

540.5
CHEM
v.16/18

THE UNIVERSITY
OF ILLINOIS
LIBRARY

540.5
CHEM
v. 16-18

REMOTE STORAGE

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

5.0
14
11

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 6.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders
aufmerksam zu machen:

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—424. Suppl. 1—8 u.
Reg. 1—880. 1832—1920.

Annalen der Physik u. Chemie. Komplette vom Beginn 1790 bis
1918. Gbd.

Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—42. 1886—1913.

Archiv für Hygiene. Bd. 1—87 u. Gen.-Reg. 1883—1917.

Baumaterialienkunde. Jahrg. 1—12 (sow. ersch.) 1896—1907.

Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—50. 1868—1917.

Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—42. 1872—1913.

Bulletin de la Société chimique de Paris. 1858—1913.

Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—83. 1836—1917.

Catalogue, The International, of scientific literature. 1901—14.

Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—79. 1887—1916.

— Abt. II. Bd. 1—47. 1895—1916.

— Biologisches. Bd. 1—37. 1881—1917.

— Chemisches. Jahrg. 1830—1923.

Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jhrg. 7—40. 1883—1919.

Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—331. 1820—1916.

Encyclopédie chimique. 1881—1901. Kplt.

Gerland's Beiträge zur Geophysik. Bd. 1—14 u. Ergbd. 1/3. 1887—1908.

Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1913.

Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch.

Jahresbericht d. Gärungsorganismen. Jahrg. 1—22 (sow. ersch.) 1891—1917.

Jahresbericht d. pathogenen Mikroorganismen. Jahrg. 1—27 u. Reg. 1/10
(sow. ersch.) 1886—1917.

Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—62.

Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1913.

Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—44. 1871—1913.

Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1916.

— Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69.

Angebotene Zeitschriften (Fortsetzung):

- Journal f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—62. 1858—1918.
Jusf's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1918.
Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920.
Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—37. 1880—1913. Gbd.
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols 1—32. 1882—1913.
Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—93. 1859—1919.
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—64. 1854—1917.
— f. Biologie. Bd. 1—59. 1865—1916.
— f. analyt. Chemie. Bd. 1—56. 1862—1917.
— f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—32. 1887—1918.
— f. anorgan. Chemie. Bd. 1—102. 1892—1918.
— f. physikalische Chemie. Bd. 1—110. 1887—1924.
— d. Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 1—61. 1857—1921.
— f. physiolog. Chemie. Bd. 1—97. 1877—1916.
— f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—90. 1886—1917.
— f. Krystallographie u. Mineralogie. Jg. 1—52. 1867—1918.
— Jenaische, f. Medizin u. Naturwiss. Bd. 1—49. 1867—1913.
— f. d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jg. 1—38. 1876—1913.

Preise auf Anfrage.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Zeitschrift für physikalische Chemie Stöchiometrie und Verwandtschaftslehre

Unter Mitwirkung
von

Arrhenius - Stockholm, Beckmann - Berlin, Berthelot - Paris, Bredig -
Karlsruhe, Brühl - Heidelberg, Cohen - Utrecht, Goldschmidt - Kristiania,
Guldberg - Kristiania, Guye - Genf, Haber - Berlin, Hantzsch - Leipzig,
Horstmann - Heidelberg, Landolt - Berlin, Le Blanc - Leipzig, Le Chatelier -
Paris, Lehmann - Karlsruhe, Mendelejeff - St. Petersburg, Menschutkin -
St. Petersburg, L. Meyer - Tübingen, V. Meyer - Heidelberg, Nernst - Berlin,
Nilson - Stockholm, Noyes - Pasadena, Pettersson - Stockholm, Pfraun-
der - Graz, Ramsay - London, Raoult - Grenoble, Richards - Cambridge,
Schiff - Modena, Spring - Lüttich, Stehmann - Leipzig, Thomsen - Kopen-
hagen, Thorpe - London, Waage - Kristiania, Walden - Rostock, Weg-
scheider - Wien

sowie andere Fachgenossen

Begründet und fortgeführt von

Wilh. Ostwald und J. H. van't Hoff

Herausgegeben von

M. Bodenstein und C. Drucker.

Jährlich erscheinen 4—5 Bände zu je 6 Heften im Umfang von je 5 Bogen. Im
Jahre 1924 gelangten bisher die Bände 108 (Preis M. 16.—) 109 u. 110 (Preis M. 32.—)
zur Ausgabe. Für Ausland M. 30.—. (Preise früherer Bände auf Anfrage).

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 6.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

H. Freundlich, Kleinste Dimensionen*).

Es ist bekannt, welche Erfolge in den letzten Jahrzehnten die Anschauungsweise gewonnen hat, bei der man sich die Materie aus gesonderten, kleinsten, scharf gekennzeichneten Teilchen aufgebaut denkt. Bei den Gasen war dies zuerst der Fall. Ihre Eigenschaften lassen sich vorzüglich darstellen, wenn man sie aus kleinsten Teilchen, den *Molekülen*, bestehend annimmt, die in lebhafter Bewegung durcheinander schwirren. Um die Größe der Moleküle zu kennzeichnen, sei daran erinnert, daß man den Durchmesser eines kugelförmig gedachten Wasserstoffmoleküls zu etwa 0,2 Milliontel Millimeter annehmen kann, und daß bei 0° und dem Druck der Atmosphäre 27 Trillionen Moleküle in einem Kubikzentimeter eines Gases enthalten sind. Ganz allgemein sind in dem Molargewicht eines Stoffes 0,6 Quadrillionen Moleküle enthalten. Man bekommt einen Begriff von diesen Zahlen, wenn man sich folgendes überlegt: im Weltmeer sind angenähert 1500 Trillionen Liter Wasser enthalten; in einem Liter Wasser, in dem rund 33 000 000 Trillionen Moleküle vorhanden sind, finden sich demnach mehr Moleküle als im ganzen Weltmeer Liter Wasser. Würde man also einen Liter Wasser ins Meer gießen und vollständig durchmischen, so würde man, wenn man wiederum einen Liter herausschöpfte, in diesem noch eine große Anzahl Moleküle finden, die schon in dem ursprünglich hineingegossenen Liter vorhanden waren. Es war ein großer Fortschritt, als van't Hoff nachwies, daß sich ein Stoff in verdünnter Lösung in einem ähnlichen Zustand befindet wie in einem Gas. In einer wässerigen Zuckersolution ist also der Zucker bis zu seinen Molekülen aufgeteilt, die sich wie die Moleküle eines Gases weitgehend unabhängig voneinander regellos in der Flüssigkeit bewegen. Nur sind die Zuckermoleküle durch Wassermoleküle voneinander getrennt, während man zwischen den Gasmolekülen das Vakuum hat. Hier sei schon betont, daß die Moleküle des gelösten Stoffes, die *Lösungsmoleküle*, nicht notwendig allein aus den einzelnen Molekülen des gelösten Stoffes bestehen

*) Einleitung aus: Freundlich, Grundriß der Kolloidlehre. VIII u. 157 Seiten mit 27 Abb. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig 1924. Preis M. 6.—

im Falle des Zuckers z. B. bindet jedes Zuckermolekül sicher noch eine (zur Zeit unbekannte) Anzahl von Wassermolekülen.

Die Moleküle bestehen aus *Atomen*, den kleinsten Teilchen, in die man die chemischen Elemente aufteilen kann. Man hat deshalb soviel Atomarten, wie es chemische Elemente gibt. Aber auch die Atome werden von der Materie nicht gleichförmig erfüllt, auch ihnen muß man einen bestimmten Bau zuschreiben. Von den mannigfachen Theorien des Atombaus, die im Laufe der letzten Jahre entwickelt wurden, hat die von Rutherford und Bohr besondere Erfolge erzielt; es ist namentlich mit ihrer Hilfe gelungen, die Spektre der Elemente weitgehend zahlenmäßig zu deuten. Nach dieser Theorie betrachtet man ein Atom wie ein Planetensystem im kleinen. Ein äußerst kleiner, positiv geladener *Atomkern* — sein Radius beträgt etwa ein Billionstel Millimeter — sitzt im Innern des Atoms und wird von einer bestimmten Anzahl Elektronen in Kreis- oder Ellipsenbahnen umlaufen. Die Anzahl der Elektronen wächst in gesetzmäßiger Weise mit dem Atomgewicht des Elementes. Die *Elektronen* sind negativ geladene Teilchen, deren Masse etwa 2000mal kleiner ist als die des Wasserstoffatoms. Sie sind nicht bloß als Bausteine der Atome bekannt, sondern treten auch bei vielen Naturvorgängen frei zutage: es sind ja die Kathodenstrahlen Ströme von rasch bewegten Elektronen.

Gase, Flüssigkeiten und kristallinisch feste Stoffe lassen sich aus Molekülen und Atomen aufbauen. Die Flüssigkeiten gleichen merklich den Gasen. Auch bei ihnen befinden sich die Moleküle in regelloser Bewegung, nur sind sie weit enger aneinander gedrängt als bei Gasen. Die besonderen Eigentümlichkeiten des flüssigen Zustandes sind noch wenig geklärt. Recht anders ist der Bau eines kristallinisch festen Stoffes, etwa des Kochsalzes. Hier sind nicht die Moleküle die Bausteine, sondern Atome, und zwar die elektrisch geladenen Atome, die sogenannten *Ionen*. Jedes Ion hält einen Punkt eines sogenannten *Raumgitters* besetzt und vollführt dort eine schwingende Bewegung von nur geringer Schwingungsweite. Man kann sich ein Raumgitter vorstellen, wenn man sich eine große Zahl gleichmäßig gewebter Schleier in regelmäßigen Abständen hintereinander angeordnet denkt. In jedem Kreuzungspunkt zweier Schleierfäden befindet sich ein Ion, und zwar beim Kochsalz abwechselnd ein *Na*-Ion und ein *Cl*-Ion. Der Abstand zwischen zwei Raumgitterpunkten beträgt beim Kochsalz etwa 0,3 Milliontel Millimeter. Je nach der Kristallform des betreffenden festen Stoffes ist die Anordnung der Punkte des Raumgitters zueinander eine andere.

Alle bisher berührten Bausteine: Moleküle, Atome, Elektronen sind kleiner als ein Milliontel Millimeter (ein Milliontel mm = μ). Nun gibt es aber viele Gebilde, bei denen man größere Bausteine als Einheiten berücksichtigen muß, und diese Gebilde gehören alle zu den Kolloiden. Da gibt es z. B. Lösungen, die sich insofern anders verhalten als die gewöhnlichen Lösungen, als bei ihnen der gelöste Stoff nicht durch Membranen aus Pergamentpapier, Kollodium und dergleichen hindurchtritt. Füllt man z. B. eine wäßrige Lösung von Zucker oder Kochsalz in einen Sack aus Pergamentpapier, so dringt der Zucker oder das Salz ohne weiteres durch die Membran. Dies ist nicht der Fall, wenn man eine Lösung von Eiweißstoffen, Gelatine u. dgl. ebenso behandelt. Man hat allen Grund anzunehmen — und andere Erfahrungen haben es bestätigt —, daß in den letztgenannten Lösungen viel größere Lösungsmoleküle vorhanden

sind als in den Lösungen des Zuckers oder des Kochsalzes. Die Moleküle dieser letzteren treten durch die Poren der Membranen hindurch, während die Teilchen, die in den Lösungen von Eiweiß, Gelatine usw. vorhanden sind, dazu nicht instande sind. So wurde Graham im Jahre 1861 dazu geführt, die Lösungen von Eiweißstoffen, Gelatine u. a. als *kolloide Lösungen* oder *Sole* von den gewöhnlichen echten Lösungen des Kochsalzes, des Zuckers u. a. zu unterscheiden. Das Wort „kolloid“ stammt von $\eta\ \kappa\acute{o}\lambda\lambda\alpha$, der Leim, weil eben auch der Leim solche Lösungen gibt. Man nennt den Vorgang des Hindurchtretens gelöster Stoffe durch Membranen Dialyse. Die kolloiden Lösungen zeichnen sich also dadurch aus, daß ihre Lösungen nicht dialysieren. Seit Graham ist die Dialyse unverändert eines der besten Hilfsmittel geblieben, um die kolloiden Lösungen als solche zu erkennen. Hat man etwa eine wäßrige Lösung, von der man feststellen will, ob der in ihr gelöste Stoff kolloid oder echt gelöst ist, so füllt man ihn in eine Dialysierhülle, ein Säckchen aus Pergamentpapier, hängt dieses in ein mit Wasser gefülltes Glas und prüft, ob der gelöste Stoff in die Außenflüssigkeit tritt oder nicht. Läßt er sich auch nach längerer Zeit in der Außenflüssigkeit nicht nachweisen, so ist die Lösung kolloid. Auf diesem Wege kann man sich z. B. davon überzeugen, daß der braune Farbstoff des Tees kolloid ist; er bleibt beim Dialysieren innerhalb der Hülle, während der Zucker, mit dem man den Tee gesüßt hat, nach außen dringt.

Wie groß sind nun die Teilchen einer kolloiden Lösung? Mit einem gewöhnlichen Mikroskop kann man sie auch bei den stärksten Vergrößerungen nicht erkennen. Die kleinsten Teilchen, die man unter diesen Bedingungen sehen kann, haben einen Durchmesser von etwa $\frac{1}{2}$ Tausendstel Millimeter ($= \frac{1}{2}\mu$). Die Kolloidteilchen sind also noch kleiner. Siedentopf und Zsigmondy gelang es 1903, ein Werkzeug zu verfertigen, das im günstigen Fall noch Teilchen von ein Hunderttausendstel Millimeter zu erkennen gestattet, das *Ultramikroskop*. Es beruht auf einer ähnlichen Erscheinung wie das Sichtbarwerden der „Sonnenstäubchen“, wenn ein kräftiger Sonnenstrahl in ein dunkles Zimmer fällt, und man ihn gegen den dunklen Hintergrund betrachtet. Man beleuchtet also beim Ultramikroskop die unter dem Mikroskopobjektiv befindliche kolloide Lösung mit starkem Licht von der Seite und vermeidet dabei sorgfältig, daß ein Anteil dieses Lichtes irgendwie unmittelbar in das Mikroskop gelangt. Die in der kolloiden Lösung befindlichen Teilchen beugen nun das auf sie fallende Licht seitlich nach oben ab, ganz ähnlich wie die gröberen Sonnenstäubchen das auf sie fallende Licht reflektieren. Dies Licht gelangt ins Mikroskop und macht die Teilchen sichtbar. Wie gesagt, ist die Erscheinung nur ähnlich, nicht völlig gleichartig; denn so kleine Teilchen, wie sie in den Solen enthalten sind, können das Licht nicht im strengen Sinne reflektieren, sondern sie beugen es ab, wobei das Licht seine Eigenschaften gegenüber dem auffallenden Licht in verschiedener Hinsicht ändert.

Man hat mit Hilfe des Ultramikroskops in vielen Solen Teilchen von 10 bis 500 $\mu\mu$ Durchmesser nachweisen können. Nicht alle kolloiden Lösungen lassen sich in dieser Weise auflösen. Es gibt einmal solche, deren Teilchen kleiner sind und bis zu einer Größe von 1 $\mu\mu$ hinabreichen. Aber auch größere Teilchen kann man nicht erkennen, wenn sich ihre optischen Eigenschaften nicht genügend stark von der umgebenden Flüssigkeit unterscheiden. So treten die Teilchen einer kolloiden Lösung des Goldes in Wasser, vorausgesetzt, daß

sie groß genug sind, sehr deutlich hervor, weil die optischen Eigenschaften des Goldes von denen des Wassers so sehr verschieden sind. Dagegen sind die Teilchen einer kolloiden Eiweiß- oder Stärkelösung meist nicht zu sehen, weil deren Lösungsmoleküle so wasserreich sind, daß sie in ihren optischen Eigenschaften dem umgebenden Wasser sehr gleichen. Das Ultramikroskop ist also ein wichtiges Hilfsmittel, um eine Lösung als kolloid zu erkennen; man darf aber nicht ohne weiteres sagen, daß man kein Sol vor sich hat, wenn man im Ultramikroskop keine Teilchen sieht.

Als Graham zuerst den Begriff des Kolloiden prägte, glaubte er, neben der Unfähigkeit zu dialysieren, den kolloiden Lösungen noch eine zweite Eigenschaft zuschreiben zu können. Es fiel ihm auf, daß sich aus den Lösungen des Eiweißes, der Stärke usw. der gelöste Stoff beim Eindampfen in der Form amorpher Massen, Gallerten, firnisartiger Häutchen abschied, während aus den echten Lösungen, wie denen des Kochsalzes oder des Zuckers, im allgemeinen gut ausgebildete Kristalle entstanden. Er verknüpfte so den Begriff des Amorph-festen, Nichtkristallinischen mit dem des Kolloiden. Nun hat sich herausgestellt, daß dies nicht richtig, oder besser gesagt, nicht zweckmäßig ist. Die Teilchen vieler Sole, z. B. die der Goldsole, die in der Kolloidchemie eine so große Rolle spielen, sind kristallinisch, nicht amorph. Man versteht demgemäß heutzutage unter dem Begriff der Kolloiden einen gewissen Verteilungszustand der Materie; man nennt Gebilde kolloid, die aus zwei oder mehr Phasen bestehen und bei denen die Bausteine mindestens einer Phase eine Größe von 1 bis 500 $\mu\mu$ haben, mögen diese Bausteine besonders große Einzelmoleküle sein oder aus Kristallteilchen, Teilchen eines amorph-festen Stoffes, Tröpfchen oder Gasbläschen bestehen, die zwar sehr klein sind, aber doch sehr viele Einzelmoleküle enthalten. Es sei daran erinnert, daß man als Phase einen völlig homogenen Zustand bezeichnet, in dem man auf optischem Wege kein Raumteil von dem andern unterscheiden kann; ein reines Gas, das kein Stäubchen oder Nebeltröpfchen enthält, ist eine einheitliche Phase, ebenso eine reine Flüssigkeit, eine Lösung eines echt gelösten Stoffes, ein einheitlicher Kristall usw. Über die Formart (den Aggregatzustand) der Teilchen sagt der Begriff des Kolloiden gar nichts aus. Es ist deshalb unzweckmäßig, ein klares Glas ohne weiteres kolloid zu nennen. Es ist zwar amorph-fest, aber gleichförmig (homogen) und deshalb nicht kolloid. Ebensowenig wird man, wie es Graham tat, von „kolloiden Stoffen“ sprechen. Grundsätzlich kann jeder Stoff in eine kolloide Form gebracht werden, d. h. man kann ihn so verteilen, daß er nicht echt gelöst ist, sondern nur bis zu Teilchen von 1 bis 500 $\mu\mu$ Durchmesser aufgeteilt wird.

Es hat sich vielfach bewährt, mit W. Ostwald den allgemeineren Begriff *dispers* für die Kennzeichnung des Verteilungszustandes zu brauchen. Gebilde, die Teilchen kolloider Größe enthalten, sind *kolloiddispers*, solche, die wie die Milch gröbere, mit dem Mikroskop schon sichtbare Teilchen bergen, sind *grobdispers*. Die echten Lösungen kann man als *molekulardispers* bezeichnen. Freilich sind die Eigentümlichkeiten, die sie auszeichnen, nicht allein mit dem molekulardispersen Zustand verknüpft; noch wichtiger ist vielleicht, daß die Lösungsmoleküle außer den Molekülen des gelösten Stoffes noch reichlich solche des Lösungsmittels enthalten. Man unterscheidet bei den kolloiden Lösungen die *disperse Phase*, d. h. diejenige, die wie das Eiweiß und die Gelatine in die kleinen Teilchen aufgeteilt ist, und die umgebende Flüssigkeit, das *Dispersions-*

mittel. Die Teilchen der dispersen Phase sind voneinander getrennt und bieten der Umgebung konvexe Grenzflächen dar; das Dispersionsmittel hängt in sich zusammen und grenzt an die disperse Phase mit konkaven Flächen. Eine solche Unterscheidung von disperser Phase und Dispersionsmittel läßt sich bei allen kolloiden Gebilden durchführen.

Bisher wurden die kolloiden Lösungen nur mit den echten Lösungen verglichen; man gelangte zu ihnen, indem man sich die Lösungsmoleküle immer stärker vergrößert dachte. Aber auch durch ein zweites Tor kann man in das Reich des Kolloiden eintreten. Dazu braucht man sich bloß die Teilchen einer grobdispersen Emulsion oder Suspension so fein aufgeteilt zu denken, daß sie nicht mehr mikroskopisch, sondern nur noch ultramikroskopisch sichtbar sind. Dies geschieht z. B. technisch, wenn man die Milch, die ja das Fett in der grobdispersen Form mikroskopisch sichtbarer Fettkügelchen von etwa $3\ \mu$ Durchmesser enthält, homogenisiert, wobei auf mechanischem Wege jene Kügelchen bis zu ultramikroskopischer Größe verkleinert und dadurch also bis zu kolloider Form aufgeteilt werden. Wie man später sehen wird, gibt es viele Verfahren, bei denen man so von Flüssigkeiten oder festen Stoffen von grober, zusammenhängender Form zu kolloiden Lösungen gelangt. Es stellt sich heraus, daß es eigentlich willkürlich ist, eine obere Grenze des kolloiden Zustandes, bei der die Teilchen mikroskopisch sichtbar werden, festzusetzen. Auch grobdisperse Emulsionen und Suspensionen zeigen weitgehend die Eigenschaften kolloider Lösungen, nur sind sie im allgemeinen weniger beständig, weil sich die gröberen Teilchen unter dem Einfluß der Schwerkraft rascher absetzen; — der Zweck des Homogenisierens der Milch ist ja beiläufig ihr Entrahmen hintanzuhalten, d. h. das Abscheiden der Fettkügelchen zu verzögern. Ferner treten bei den grobdispersen Gebilden die Eigenschaften stärker zurück, die mit der Größe der von den Teilchen entfalteten Grenzfläche zusammenhängen.

Denn das ist besonders zu beachten, wieviel größer die Grenzfläche ist, die die Teilchen einer kolloiden Lösung dem Dispersionsmittel darbieten, als jene größerer Teilchen. Denkt man sich einen Würfel von 1 cm Kantenlänge in kleinere Würfel von 1 mm Kantenlänge aufgeteilt, so erhält man 1000 Würfel mit einer Oberfläche von 60 qcm. Macht man aber die Würfel so klein, wie sie in Solen sein können, gibt man ihnen etwa eine Kantenlänge von ein Milliontel Zentimeter, so entstehen eine Trillion Würfel mit einer Oberfläche von 6000000 qcm oder 600 qm. Da es viele kolloide Lösungen gibt, die ein Volumprozent eines Stoffes enthalten, so begreift man, welche ungeheuere Grenzfläche in verhältnismäßig kleinen Flüssigkeitsmengen enthalten sein können.

An den Grenzflächen zweier Phasen spielen sich nun eine Reihe wichtiger chemischer und physikalisch-chemischer Vorgänge ab; deren Erforschung gehört zu den Aufgaben der *Kapillarchemie*. Da die Kolloide eine so große Grenzfläche entwickeln, so hat man in der Kolloidchemie immer wieder mit kapillarchemischen Erscheinungen zu rechnen. Es ist deshalb zweckmäßig, diese zuerst zu schildern, so wie sie an kleineren, unmittelbar der Beobachtung und Messung zugänglichen Grenzflächen vor sich gehen. In der nachfolgenden Darstellung soll deshalb der Besprechung der Kolloide ein Abschnitt über Kapillarchemie vorausgeschickt werden.

Sie ist nicht das einzige Gebiet physikalisch-chemischer Erscheinungen, deren Kenntnis man für das Verständnis kolloid-chemischer Erscheinungen voraussetzen muß. Aus der Tatsache, daß Graham zuerst das Amorph-Feste für ein wesentliches Kennzeichen des Kolloiden ansah, geht hervor, daß die Frage nach der Formart der Kolloidteilchen wichtig ist. Es gilt also festzustellen, wie man amorph-fest und kristallinisch unterscheiden kann, und namentlich die Umstände kennenzulernen, die für das Auftreten einer neuen Phase bedeutsam sind. Denn viele kolloide Lösungen werden so erzeugt, daß man in einer echten Lösung die Kolloidteilchen als schwerlöslichen Niederschlag in genügend feiner Verteilung entstehen läßt.

Ein drittes Gebiet hängt mit Erscheinungen zusammen, die die kolloiden Lösungen mit den echten verknüpfen. Es wurde schon erwähnt, daß sich die Moleküle eines Gases oder eines gelösten Stoffes in lebhafter Bewegung, der Wärmebewegung, befinden. Betrachtet man nun die Teilchen eines Sols unter dem Ultramikroskop oder auch die gröberen Teilchen einer Emulsion unter einem gewöhnlichen Mikroskop, so zeigt sich, daß sie nicht still stehen, sondern einer unaufhörlichen, lebhaften, wimmelnden Bewegung unterworfen sind, die an die der Mücken in einem Mückenschwarm erinnert. Die Erscheinung wurde schon 1827 von dem englischen Botaniker R. Brown beobachtet, als er feine Pulver, z. B. Pflanzenpollen, in Wasser brachte, und heißt nach ihm die Brownsche Bewegung. Es hat sich herausgestellt, daß sie tatsächlich von der Wärmebewegung der Flüssigkeitsmoleküle herrührt. Diese stoßen gegen das einzelne Kolloidteilchen und die regellos erfolgenden Stöße rufen die Bewegung hervor, wie etwa die Stöße von Fußballspielern die Bewegung des Fußballes bedingen. Auch die mit der Brownschen Bewegung zusammenhängenden Erscheinungen werden zweckmäßig erörtert, ehe man sich den Kolloiden selbst zuwendet, zumal da die wichtigsten Gesetze der Brownschen Bewegung schon an groben Emulsionen aufgedeckt wurden.

Es wird also in der nachfolgenden Darstellung zuerst die eben kurz gekennzeichneten physikalisch-chemischen Grundlagen der Kolloidlehre besprochen und auf ihnen aufbauend die Kolloidlehre selbst. Bisher war nur von kolloiden Lösungen oder Solen als Beispielen der kolloiddispersen Gebilde die Rede, von Emulsionen und Suspensionen als Beispielen grobdisperser. Dies sind nun keineswegs die einzigen, mit denen sich die Kolloidlehre zu befassen hat. Man gewinnt einen Überblick über die einfachsten Möglichkeiten, indem man je zwei Formarten (Aggregatzustände) zusammenstellt und beachtet, daß jede von ihnen, sowohl Dispersionsmittel wie disperse Phase sein kann. In der nachfolgenden Übersicht soll die erstgenannte Formart Dispersionsmittel, die zu zweit genannte disperse Phase sein. So ergibt sich:

gasförmig-flüssig:	Nebel	
gasförmig-fest:	Rauche	
flüssig-gasförmig:	Schäume	
flüssig-flüssig:	Emulsionen	} wenn kolloiddispers: kolloide Lösungen oder Sole bzw. Gele
flüssig-fest:	Suspensionen	
fest-gasförmig:	feste Schäume	
fest-flüssig:	feste Emulsionen	
fest-fest:	feste Suspensionen	

Wie man sieht, gehören von bekannteren Gebilden Nebel, Rauche und Schäume zur Kolloidlehre. Auch die Gele sind wichtig; zu ihnen rechnen einmal die Gallerten, aber auch Fasern, Häute u. dgl. muß man zu ihnen zählen. Man glaubte früher, sie wären feste Emulsionen, d. h. in ihnen wären kolloiddisperse Tröpfchen in einem festen Gerüst verteilt. Nach neueren Untersuchungen ist dies unwahrscheinlich; sie sind wohl Sole, in denen aber die festen Teilchen so reichlich vorhanden sind, daß das Dispersionsmittel, die Flüssigkeit, nur in der Form feinsten Häutchen wie in einem Schaum, in Teilchen voneinander sondert. Manche Gläser sind Beispiele von festen Suspensionen, so z. B. das schöne Goldrubinglas, in dem kolloiddispere Goldteilchen im Glase verteilt sind.

Man könnte darüber erstaunt sein, daß man in dieser Weise in der Kolloidlehre eine Verteilungsform der Materie von bestimmter Größe heraushebt und gesondert betrachtet; es hat auch nicht an Stimmen gefehlt, die dies verwerfen. Und doch halte ich es für berechtigt, allein schon deshalb, weil so überaus zahlreiche Gebilde zu den Kolloiden gehören. Ohne zu übertreiben, läßt sich sagen, daß weitaus die Mehrzahl der Flüssigkeiten und festen Körper, die in der belebten Natur vorkommen, zu den Kolloiden gehören. Sämtliche Körperflüssigkeiten, der Zellsaft, das Blut, die Lymphe u. a., sind kolloide Lösungen; Eiweißstoffe und auch andere Stoffe befinden sich in ihnen in kolloider Verteilung; sämtliche festen Körper, die Zellwände, die Gefäßwände, die Muskelfasern, die Nervenfibrillen u. a. haben den Charakter von Gelen. Infolgedessen ist die Kolloidchemie auch wichtig für alle technischen Verfahren, die mit Erzeugnissen der lebenden Welt zu tun haben. Bei der Gerberei, der Färberei, der Gewinnung der Faserstoffe und des Kautschuks, der Bereitung der Nahrungsmittel u. a. m. muß man immer wieder mit kolloidchemischen Vorgängen rechnen. Die Kolloidlehre wird nicht nur eine unumgängliche Grundlage der Biologie und Physiologie bleiben, sondern auch stets für die Technologie von entscheidender Bedeutung sein.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 1 Angiolani, A., Elementi di chimica-fisica. Mailand 1922. VI, 273 S. 8°. Lire 9.50
- 2 Arrhenius, Sv., Conférences sur qlqs. problèmes actuels de la chimie phys. et cosmiques à l'université de Paris en avril et en mars 1922. Paris 1923. VI, 122 p. 8°. Fr. 10.—
- 2a— Die Chemie u. das moderne Leben. Autor. deut. Ausg. v. B. Finkelstein. M. 20 Abbild. im Text. Leipz. 1924. 8.—, gebd. 9.—
- 3 Askew, H. R., Comparative therm tables. 1920.
- 4 Baker, T. Th., The spectroscope a. its uses in general analytical chemistry. 2. ed. London 1923. 218 p. 8°. Lwd. sh. 8/6.
- 5 Baume, G., Ellen Gleditsch, P. de Chambrier et P. Jolibois. Question chimiques d'actualité. Conférences faites devant la section Strasbourg-Mulhouse de la Société chimique de France. Paris 1923. 108 p. Fr. 10.—
- 6 Belaiew, N. T., Crystallisation of metals. London 1923. 144 p. 8°. Lwd. sh. 7/6.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G.-m. b. H., Leipzig.

- 7 Benrath, A., The fundamental ideas of chemistry. Transl. by J. Bithell. London 1923. 160 p. 8°. Lwd. sh. 1/6
- 8 — Physikal. Chemie. 1. Chemisch reine Stoffe. 2. Lösungen. Dresden 1923. VIII, 107 S. 8°. 2.50
- 9 Bohr, Niels, The theory of spectra and atomic constitution. 3 essays. Cambridge 1923. 136 S. 8°. Lwd. sh. 7/6
- 10 — Ueb. die Quantentheorie der Linienspektren. Uebers. v. P. Hertz. Braunschweig 1923. V, 168 S. 8°. 5.—
- 11 Born, Max, The constitution of matter. Modern atomic a. electron theories. Transl. by E. W. Blair a. T. S. Wheeler. London 1923. 87 p. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 12 Bourion, F., Thermochemie. Paris 1923. 876 p. 8°. Fr. 25.—
- 13 Boufarc, A., La vie des atomes. Paris 1922. 4 pl. 8°. Fr. 7.50
- 14 Bredig, Georg, Denkmethode der Chemie. Rede. Leipz. 1923. 54 S. 8°. 1.20
- 15 Broglie, M. de, Etat actuel de nos connaissances sur les isotopes. Paris 1923. 16 p. 8°. Fr. 2.—
- 16 Buchner, G., Elektrolytische Metall-Abscheidungen. Wissensch. u. prakt. Handbuch. 2. verm. Aufl. Berl. 1923. XV, 304 S. 4°. 7.50, Hlwd. 9.—
- 17 Chauvierre, M., Sur les atomes et l'affinité chimique. Le Mans 1923. 31 p. 8°.
- 18 Chemie-Büchlein. Ein Jahrbuch der Chemie. Mit Beitr. v. K. H. Bauer. Jahrg. 2. Stuttg. 1923. 76 S. m. Abb. 8°.
- 19 — Hrg. v. K. H. Bauer. Jg. 3. Stuttg. 1924. 79 S. 8°. 1.20
- 20 Chemiker-Kalender. Neu bearb. v. Walther Roth. Jg. 45 in 2 Bdn. Berlin 1924. 709, 704 S. 2 farb. Tfn., 1 Tab. kl. 8°. Lwd. 6.—
- 21 Clark, S. R., The recovery of volatile solvents. New York 1922. 183 p. 8°. Lwd. \$ 2.50
- 21a — W. M., The determination of hydrogen ions. 2 ed. Baltimore 1922. 480 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 22 Darrow, F. L., Questions a. probl. in chemistry. Lond. 1923. 177 p. 8°. Lwd. sh. 3/6
- 23 Delacré, M., Essai de philosophie chimique. Paris 1923. 8°. Fr. 7.50
- 24 Deluad, H., De l'influence des radiations solaires sur le développement de la belladone et s. sa teneur en alcaloïdes. Diss. Paris 1922. 71 S. 8°.
- 25 Duisberg, Carl, Abhandlungen, Vorträge und Reden aus d. J. 1882—1921. Hrg. v. Aufsichtsrat u. Direktorium d. Farbenfabriken vorm. Friedr. Bayer & Co., Berlin. Leipz. 1923. XII, 992 S. 4°. Lwd. 80.—
- 26 Eder, J. M., Spektralanalyt. Untersuchgn. z. Nachweis e. bisher unbekannten Elements der Terbiumgruppe u. d. Bogenspektrums des Terbioms. Wien Akad. 1922. S. 199—268. 8°. 2.20
- 26a Eucken, A., Grundriss der physikalischen Chemie für Studierende der Chemie und verwandter Fächer. 2. Aufl. 1924. XII u. 505 SS. m. 1 Taf. 10.—, gebd. 12.—
- 27 Fanser, G., Perfectionnements aux procédés de l'électrolyse de l'eau et de la synthèse de l'amoniak. Pavia 1922. 52 p. 8°.
- 28 Findlay, A., Practical physical chemistry. 4. ed. rev. Lond. 1923. 314 p. 8°. Lwd. sh. 7/6
- 29 Fischer, V., Eine Darstellung des Nernstschen Wärmetheorems. Tl. 1. Frankf. 1923. 24 S. 8°. 1.—
- 30 — — Tl. 2. (Verallgemeinerung d. Theorems.) Frankf. 1923. 44 S. 8°. 2.—
- 31 Foerster, Fritz, Elektrochemie wässriger Lösungen. 4. unveränd. Aufl. Leipz. 1923. XX, 990 S. 8°. 29.— Lwd. 33.—
- 32 Freundlich, Herb., Kapillarchemie. 3. durchges. Aufl. Leipz. 1923. XVI, 1225 S. 8°. 20.— gebd. 25.—
- 32a — Grundzüge der Kolloidlehre. Leipz. 1924. 157 SS. m. 27 Fig. im Text u. Taf. 6.—
- 33 Gehrcke, E. u. E. Lau, Das Viellinienspektrum des Wasserstoffs. 2. Mitt. Akad. Berl. 1923. S. 242—252. 4°. —.30
- 34 — — — S. 453—458 m. 2 Taf. 4°. —.50
- 35 Goldschmidt, V. M., Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. Kristiania 1923. 17 S. Kr. 1.—
- 36 Goldsmith, J. N., Optical methods in control a. research laboratories. Vol. 1. 2. ed. London 1923. 56 p. 8°. sh. 1/6
- 37 Goodrich, W. F., The utilisation of low-grade and Wastefuels. With 50 tables and 150 ill.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipz.

- 38 Gray, F. W., The chemistry tangle unravelled. Chemistry systematised on a new plan, based on the works of Abegg, Kossel a. Langmuir, London 1923. 158 S. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 38a Handbuch der allgemeinen Chemie. Herausgegeben von Wilh. Ostwald u. P. Walden. Bd. 4, Tl. 1. Das Leitvermögen der Lösungen von P. Walden. M. 25 Fig. im Text. Lpz. 1924. 17.—, gebd. 21.—
- 39 Herz, W., Physikal. Chemie als Grundlage d. analyt. Chemie. 2. vollst. umgearb. Aufl. Stuttg. 1923. VIII, 325 S. 8°. 8.40 Lwd. 11.40
- 40 — Leitfaden d. theoret. Chemie als Einführung in d. Gebiet f. Studierende d. Chemie. 3. verm. Aufl. Stuttg. 1923. VIII, 325 S. 8°. 8.40 Hlw. 11.40
- 41 Hitchcock, F. L. a. Clark, S. Robinson, Differential equations in applied chemistry. London 1923. 8°. Lwd. sh. 7/6
- 42 Holm, E. A., Prüfung der für die Quasiverkleinerung der Moleküle, bericht. von d. r Waalschen Zustandsgleichung an d. Amagotschen Isothermen für Sauerstoff, Stickstoff u. Wasserstoff und an d. krit. Zustand dieser 3 Gase. Stockh. 1922. 101 S. 8°. (Ark. f. Mat. Bd. 17.) Kr. 3.50
- 43 Jolibois, P., Les Méthodes actuelles de la chimie. Paris 1923. 16°. Fr. 5.— geb. Fr. 6.—
- 44 Kisch, Bruno, Fachausdrücke der physikal. Chemie. 2. verm. Aufl. Berlin 1923. IV, 100 S. 8°. 4.—
- 45 Kistner, Ad., Der Feinaufbau d. Materie. Karlsr. 1923. 133 S. 8°. 2.—
- 46 Knox, Jos., The fixation of atmospheric nitrogen. New York 1922. 121 p. 12°. Lwd. \$ 1.25
- 47 Kolthoff, J. M., Der Gebrauch v. Farbenindikatoren. 2. verb. Aufl. Berlin 1923. IX, 220 S. 8°. 10.—
- 48 — Konduktometrische Titrationen. Dresden 1923. VII, 94 S. 8°. 2.75
- 49 Kramers, H. A. and H. Holst, The atom and the bohr theory of its structure. London 1923. 233 p. Lwd. sh. 10/6
- 50 Küster, F. W., Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazenten, Mediziner u. Physiker. Nach d. gegenwärt. Stande d. Forschung bearb. v. A. Thiel. 27. bis 29. Aufl. Berl. 1923. 182 S. 8°. Ppbd. 3.—
- 51 — u. A. Thiel, Lehrbuch d. allgem. physikal. u. theoret. Chemie. Lfg. 19 (Schluß). Heidelb. 1923. S. 1165—1505. 2 Taf. 8°. 11.—
- 52 Ladenburg, Rud., Die Grundlage der Quantentheorie u. ihre experiment. Prüfung. Leipz. 1923. 45 S. 8°. —.80
- 53 Lageur, B., The problem of solution. A tavern talk between certain chymists a. others. Introd. by H. E. Armstrong a. crit. letters by T. M. Lowry, A. Findlay a. others. Lond. 1923. 34 p. 8°. sh. 2/—
- 54 Landolt-Börnstein, Physikalisch-chemische Tabellen. 5. umgearb. Aufl. Hrsg. v. W. A. Roth u. K. Scheel. 2 Bde. Berl. 1923. XVI, 1695 S. 4°. Lwd. 106.—
- 55 Loring, F. H., The chemical elements. London 1923. 179 p. 8°. Lwd. sh. 8/6
- 56 Lorenz, Rud., Kolloidstudien üb. d. Harzleimung des Papierses. Berl. 1923. 40 S. 4°. 4.—
- 57 Lumière, A., Colloïdoclasie et floculation. Lyon 1922. 44 p. 16°. 16.—
- 58 Marke, Fluoreszenz d. Ionen. Diss. Münster 1922.
- 59 Marx, Th., Farbe v. Photochlorid u. kolloidom Silber. II. Diss. Gießen 1922.
- 60 Mattson, Sante Emil, Die Beziehungen zwischen Ausflockung, Adsorption u. Teilchenladung mit bes. Berücks. der Hydroxylionen. Diss. Breslau 1922. 91 S. 31 Tab. 18 Fig. 8°.
- 61 Mazzucchelli, A., Elementi di chimica fisica. Turin 1923. XV, 504 p. 8°. Lire 50.—
- 62 Meunier, L., Chimie des colloïdes et applications industrielles. Paris 1924. 336 p. 8°.
- 63 Metzger, H., Les doctrines chimiques en France du début du 17. à la fin du 18. siècle. T. 1. Paris 1923. 496 p. 8°. Fr. 25.—
- 64 Miall, St., The structure of the atom: notes on some recent theories. 1922.
- 65 Mitchell, C. A., Documents a. their scientific examination. With esp. reference to the chemistry involved in cases of suspected forgery, investigation of disputed documents, handwriting etc. Philadelphia 1922. XII, 215 p. Lwd. \$ 4.—
- 66 Müller, Erich, La pratique électrochimiques. Trad. p. J. Barbaudy. Paris 1923. 340 p. 8°. Fr. 30.—
- 67 Müller, Rob., Elektrochemie der nicht wässrigen Lösungen. Stuttg. 1923. VIII, 116 S. 4°. 4.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 68 Nernst, W., *Traité de chimie générale*. 2. éd. compl. refondue d'après la 10. éd. p. A. Corvisy. 2 pt. Transformat. de la matière et de l'énergie. Paris 1923. 504 S. Fr. 40.—
- 69 — Theoretical chemistry from the standpoint of Avogadro's rule and thermodynamics. Rev. in accord. with the 10. Germ. ed. by L. W. Codd. London 1923. 942 p. 8°. Lwd. sh. 28/—
- 70 Ostwald, Wilh., *Grundriß d. allgem. Chemie*. 7. A. Dresden 1923. XVI, 647 S. 8°. 7.— geb. 9.—
- 71 — *Farbnormen-Atlas*. (4 Lfgn.) Lfg. 1. Die Farbe Nr. 37. Der Normalatlas u. d. Farborgel. Lpz. 1923. 182 farb. Tfn. 30×6,5. S. 501/173—523/195 in Lwd.-Kasten. 18.—
- 72 — *Die Harmonie d. Farben*. 1. Text, 3. u. 5. verb. Aufl. Leipz. 1923. XI, 186 S. 8°. 3.— geb. 5 50
- 73 — *Die Welt d. Formen*. Gezeichnet u. beschrieben. Mappe 3. Lpzg. 1923. Taf. 121—190. 12,5×16,5. Lwd.-Mappe. 4.—
- 74 Ostwald-Luther, Hand- u. Hilfsbuch z. Ausführung physiko-chemischer Messungen. 3. Aufl. Hrsg. v. Luther u. K. Drucker. 4. anast. Neudr. 1910. Leipzig 1922. XVI, 573 S. 8°. Hlw. 10.—
- 75 Ostwald, Wo., *Manipulations de chimie colloïdale*. En collab. av. P. Wolski et A. Kuhn. Trad. s. la 4. éd. p. Edm. Vellinger. Paris 1923. XVIII, 202 S. 8°. Fr. 10.—
- 76 — *An introduction to theoretical a. applied colloid chemistry*. Lond. 1923. 266 p. 8°. Lwd. sh. 12/6
- 77 Partington, T. R., *Specific heats of gases*.
- 78 Paschen, F. u. R. Götze, *Seriengesetze d. Linienspektren*. Berl. 1922. IV, 154 S. 8°. Lwd. 11.—
- 79 Perrin, Jean, *Die Atome*. Deutsch hrsg. v. A. Lottermoser. 3. erw. Aufl. Dresden 1923. XX, 213 S. 8°. 5.—
- 80 Pringsheim, P., *Fluoreszenz u. Phosphoreszenz im Lichte der neueren Atomtheorie*. 2. verb. Aufl. Berl. 1923. VIII, 228 S. 8°. 8.50
- 81 Sommerfeld, A., *La constitution de l'atome et les raies spectrales*. Trad. p. H. Bellemot. Fasc. I. Paris 1923. 384 S. 8°. Fr. 25.—
- 82 Stock, A., *The structure of atoms*. London 1923. 104 p. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 83 Sullivan, J. W. L., *Atoms and electrons*. London 1923. 188 p. 12°. Lwd. sh. 2/6
- 84 Van Nostrand, *Chemical annal*. Ed. by J. C. Olsen assist. by B. T. Le Compte 5 issue 1922. London 1923. 922 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 85 Vegard, L., *Die Verwandtschaftsverhältnisse der Elemente im Licht moderner Atomtheorie*. Kristiania 1922. 24 S. Kr. 2.—
- 86 Vivanti, Giulio, *Complementi di matematica ad uso dei chimici e dei naturalisti*. 2. ed. riv. Mailand 1923. XIII, 388 p. 24°. Lire 16.50
- 86a Vorländer, D., *Chemische Kristallographie der Flüssigkeiten*. Mit 61 mikrophotograph. Abbild. Leipz. 1924. Kart. 12.—
- 87 Walden, Paul, *Elektrochemie nichtwässriger Lösungen*. Leipz. 1924. XI, 515 S. 8°. 24.— Lwd. 28.—
- 88 — *Molekulargrößen von Elektrolyten in nichtwässrigen Lösungsmitteln*. Zur Kenntnis d. Polymerie, Assoziation u. Autokomplexbildung von Salzen, Säuren u. Basen. Dresden 1923. XI, 350 S. 8°. 10.— geb. 11.50
- 89 Wedekind, Edg., *Stereochemie*. 3. umgearb. Aufl. Berl. 1923. 134 S. kl. 8°. Ppbd. Sammlung Götschen 201. 1.—
- 90 Willows, R. S. a. E. Hatschek, *Surface tension a. surface energy a. their influence on chemical phenomena*. 2. ed. London 1923. 144 p. 8°. Lwd. sh. 6/6
- 91 Ylppö, A., *Ph-Tabellen, enth. ausgerechnet d. Wasserstoffexponentwerte, die sich aus gemessenen Millivoltzahlen bei bestimmten Temperaturen ergeben*. Gültig für d. gesättigte Kalomel-Elektrode. 2. Aufl. (Manuldr. 1917). Berl. 1922. IV, 75 S. 8°. 2.80

Anorganische Chemie.

- 92 Blanchard, A. A. a. Jos. W. Phelan, *Synthetic inorganic chemistry. A course of laboratory a. classroom study for first year college students*. 3. ed. enlarged. New York 1922. IX, 326 p. 8°. Lwd. § 3.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 93 Bock, Laurenz, Die Konstitution der Ultramarine. Braunsch. 1924. IV, 56 S. 8°. 2.40
- 94 Diels, Otto, Einführung in d. anorgan. Experimentalchemie. Berl. 1922. XXII, 146 S. Hlw. 8.50
- 95 Ekeley, J. B., A laboratory manual of inorganic chemistry, to accomp. a text book of inorganic chemistry by A. F. Hollemann. 2. ed. New York 1923. 235 p. 8°. Lwd. \$ 1.50
- 96 Ephraim, F., Anorganische Chemie. 2. u. 3. verb. Aufl. Dresden 1923. VIII, 742 S. u. 3 Taf. 8°. 10.— geb. 12.—
- 97 Errera, G., Trattato di chimica inorganica. 3. ed. Palermo 1922. VIII, 530 p. 8°. Lire 32.—
- 98 Fuchs, Otto, Ueber die Gewinnung von Schwefeldioxyd aus Erdalkalisulfaten und Eisen bzw. Eisensulfid. Diss. Darmstadt TeH. 1921. S. 308—348. 1 Fig. 10 Tab. 8°.
- 99 Goldschmidt, V. M. u. L. Thomassen, Die Krystallstruktur natürl. u. synthet. Oxide von Uran, Thorium u. Cerium. Kristiania 1923. 48 S. 1 Taf. Kr. 2.80
- 100 Grard, C., Aluminium and its alloys. New York 1922. 217 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 101 Guillet, L., Les méthodes d'étude des alliages métalliques. Paris 1923. XV, 503 p. 8°. Fr. 65.— geb. Fr. 69.50
- 102 Jellinek, Ernst, Chemische Zersetzung u. elektrolytische Bildung von Natriumhydrosulfid. Diss. Danzig 1918 (1921). 41 S. 8°.
- 103 Krause, Hugo, Das Aluminium u. s. Legierungen. 2. verm. Aufl. 2 Bde. Wien 1923. VII, 235 u. VIII, 228 S. 8°. je Kr. 2.50
- 104 Krebs, W., Abbindefähigkeit v. basischen Hochofenschlacken. Diss. Berlin TeH. 1921.
- 105 Meißner, Carl Leo, Studien über ternäre Gemische mit Kupfer. Diss. Berlin TeH. 1921. 46 S. 156 Fig. 4°.
- 106 Mellor, J. W., A comprehensive treatise on inorganic a. theoretical chemistry. Vol. 3. London 1923. 937 p. 8° Lwd. sh. 63/—
- 107 Newth, G. S., A text book of inorganic chemistry. New a. enl. ed. London 1922. 783 p. 8°. Lwd. sb. 8/—
- 108 Ney, Atomgewicht d. Wismuts. Diss. Aachen Te. H. 1920.
- 109 Patterson, W., Quimica inorganica. Lond. 1923. 353 p. 8°. Lwd. sh. 5/—
- 110 Petersen, P., Eigenschaften u. Verwendbarkeit d. Eutektikums d. Gold-Aluminiumlegierungen. Diss. Kiel 1922.
- 111 Pinoff, F., Herstellung d. Ferro-Legierungen im elektr. Ofen. Diss. Berl. Te. H. 1921.
- 112 Portevin, A., Le magnésium et les alliages ultra-légers. Paris 1923. 24 p. 8°.
- 113 Reimann, Hellmuth, Untersuchung über die Verwendbarkeit des Molybdäns zur Veredelung v. Aluminium u. Aluminiumlegierungen. Diss. Berl. 1921. 9 S. 19 Abb. 4°.
- 114 Riesenfeld, C. H., Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse u. organ. Präparate. 5. A. Leipz. 1923. XVIII, 366 S. 8°. Lwd. 5.—
- 115 Schwartz, R., The chemistry of inorganic compounds. Lond. 1923. 82 p. 8°. Lwd. sh. 8/6
- 116 Smith, C., Chemistry of the non-ferrous metals.
- 117 Swarts, F., Cours de chimie inorganique. 3. éd. Paris 1923. 740 p. 8°. Fr. 50.—
- 118 Stein, Fr., Beiträge zum Studium schwefelsäurebeständiger Legierungen. Diss. Aachen TeH. 1917 (1921). 19 S. 1 Taf. 4°.
- 119 Walle, H. van de, Contribution expérimentale à l'étude des composés halogénés en C2. Akad. Brüssel 1923. 66 p. 8°. Fr. 6.—
- 120 Werner, A., Neuere Anschauungen auf d. Gebiete d. anorgan. Chemie. Neu bearb. v. P. Pfeiffer. 5. A. Braunsch. 1923. XIV, 444 S. 8°. 14.— geb. 16.—
- 121 Zintl, E., Einführung in d. Studium d. anorgan. Chemie. Stuttg. 1923. VIII, 365 S. 8°. 9.60 Hlw. 12.15

Organische Chemie.

- 122 Bachèr, Franz, Beitr. z. Stereochemie d. Truxinsäuren. Diss. Rostock 1921. 39 S. 8°.
- 123 Bavink, P., Einführung in d. organische Chemie. 3. A. Leipz. 1924. IV, 110 S. kl. 8°. Aus Natur u. Geisteswelt 187. Pp. 1.60
- 124 Bearn, J. G., The chemistry of paints, pigments a. varnishes. London 1923. 287 p. 8°. Lwd. sh. 30/—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 125 Beilstein, Handbuch d. organ. Chemie. 4. A. Die Literatur bis 1. Jan. 1910 umfassend. Hrg. v. d. Deutschen Chem. Gesellschaft bearb. v. B. Prager u. P. Jacobson unter Mitw. v. P. Schmidt u. D. Stern. Bd. 5. Cyclische Kohlenwasserstoffe. Berl. 1922. VI, 795 S. 8°. Lwd. 30,50
- 126 Bernthsen, A., Trattato di chimica organica. 3 ed. ital. cur. s. trad. d. Meiolati e s. 15 ed. ted. rived. d. A. Darapsky e L. Vanzetti. Mailand 1922. XVI, 692 S. 8°.
- 127 Bochter, R., Contributions à l'étude des thiochromones. Diss. Basel 1922. 50 p. 8°.
- 128 Bouillot, J., Contribution à l'étude des arsénates, méthylarsinates et phenylarsinates de strychnine. Diss. Paris 1922. 100 p. 8°.
- 129 Brandt, Ph., a) Etude de la sulfonation et de la nitration de l'anthracène. b) Etude de la reduction de l'anthraquinone. B-monosulfonate de Na. Diss. Strassb. 1922. Obp. 8°.
- 130 Brass, K., Uebersicht über die Zwischenprodukte der Fabrikation v. Farbstoffen aus d. Bestandteilen d. Steinkohlenteers, ihre Abstammung u. Verwandtschaft. (Nebst d. aliph. Hilfstoffen.) München 1923. 4 S. 10 Taf. 8°.
- 131 Brunswig, H., Explosivstoffe. 2. verm. Aufl. Leipz. 1923. XIII, 215 S. 64 Tab. 8°. 8.—, Lwd. 12.—
- 132 Classen, Walter, Ueber die Disalicylsäure, die erste Phenoläther-o-carbonsäure u. ihre Umwandlung in Xanthon-4-carbonsäure. Diss. Bonn 1921. 22 S. 8°.
- 133 Clayton, W., The theory of emulsions a. emulsificat. Lond. 1922. 167 p. 8°. Lwd. sh. 9/6
- 134 — — Philadelphia 1923. 400 p. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 135 Cohen, Jul. B., Organic chemistry for advanced students. 4. ed. Pt. 2. Structure. Lond. 1923. 468 p. Lwd. sh. 18/—
- 136 — — Pt. 3. Synthesis. Lond. 1923. 419 p. Lwd. sh. 18/—
- 137 Conant, J. B., Organic synthesis. Vol. 2 of an annual publ. of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. New York 1922. VII, 100 p. 8°. Lwd. \$ 1.50
- 138 Coulouma, J., Le formol. Paris 1923. 8°. Fr. 10.—
- 139 Cumming, W. M., Systematic organic chemistry. Modern methods of preparation a. estimation. London 1923. 557 p. 8°. Lwd. sh. 25/—
- 140 Deite, C. u. J. Kellner, Das Glycerin. Berlin 1923. VIII, 449 S. 8°. Hlwd. 14.—
- 141 Errera, G., Trattato di chimica organica. Vol. 1. Combinazioni d. serie grassa. 2. ed. Palermo 1923. VIII, 359 S. 8°. Lire 23.—
- 142 Fischer, Emil, Unters. üb. Aminosäuren. Polypeptide u. Proteine. 2 (1907—1919) hrg. v. M. Bergmann. Berlin 1923. IX, 922 S. 8°. 29.—, Lwd. 32.—
- 143 — Anleitung z. Darstellung organ. Präparate. 10. A. durchges. v. B. Helferich. Braunschw. 1922. XVI, 102 S. kl. 8°. 1.50, geb. 2.50
- 144 — Martin H., Seifen u. Eiweißstoffe. Ihre kolloidchem. Bedeutung. Unter Mitarbeit v. G. D. Mc. Langhlin a. Marian O. Hooker. Autor. dt. Ausg. v. Joh. Matula. Dresden 1922. VI, 188 S. 37 Taf. 8°. Hlwd. 5.—
- 145 Plater, Ernst Arn., Chinhydronartige Verbindungen der Maleinsäureanhydridreihe. Diss. Rostock 1921. 45 S. 8°.
- 146 Fricke, Analyt. Erfassung v. Acetaldehyd, Aldol u. Glyoxylsäure. Diss. Giessen 1922.
- 147 Fromm, Emil, Einführung in d. Chemie d. Kohlenstoffverbindungen. 4. verb. Aufl. Leipz. 1923. VIII, 262 S. 8°. 10.—
- 148 Gattermann, L., Die Praxis d. organ. Chemikers. 18. unveränd. Aufl. Berlin 1923. XII, 368 S. 8°. Hlwd. 8.—
- 149 Gildemeister, E. a. F. Hoffmann, The volatile oils. Vol. 3. 2. ed. transl. by E. Kremers. New York 1922. XX, 777 p. 8°. Lwd. \$ 10.—
- 150 Grinfen, Piefer van der, Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Acetylene. Diss. München Te. H. 1922. 45 S. 8°.
- 151 Grützner, Karl Ed., Zur Kenntnis der Aminophenyl-Sulfaminsäuren. Diss. Giessen 1920 (1921). 56 S. 8°.
- 152 Hammarsten, H., Zur Kenntnis d. Gleichgewichte zw. einigen organ. Körpern. Stockh. 1922. 14 S. 8°. Kr. —.75
- 153 Handbuch d. präparativen Chemie. Ein Hilfsbuch f. d. Arbeiten im chem. Laboratorium. Hrg. v. L. Vanino. 2. vielf. verm. Aufl. Bd. 2. Organischer Teil. Stuttg. 1923. XX, 887 S. 8°. 22.80, Lwd. 27.60
- 154 Hardegg, R., Beiträge z. Kenntnis d. Perillaöls. Diss. Stuttgart Te. H. 1922.
- 155 Heidelberg, M., An advanced laboratory manual of organic chemistry. New York 1923. 99 p. 12°. Lwd. \$ 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 156 Hubbuch, W., Bildung d. Blausäure aus Stickstoff u. Kohlenwasserstoffen im elektr. Lichtbogen. Diss. Karlsruhe 1921.
- 157 John, K., Beiträge z. Kenntnis d. Ekgonins. Diss. Marburg 1922.
- 158 Klein, Jos., Chemie. 2. Organ. Teil. 5. verb. Aufl. Berl. 1923. 187 S. kl. 8°. Sammlung Götschen. Ppbd. 1.—
- 159 Klös, H., Beiträge z. Kenntn. v. bromiert. Derivaten d. 4-Methyl-1,1'-Naphthyl-Phenylketon-2'-Carbonsäure. Diss. Giessen 1922.
- 160 König, Fritz, Ueber Ligninsulfosäure und Lignin. Diss. Göttingen 1921. 24 S. 3 Fig. 5 Tab. 4°.
- 161 Kossel, A. u. R. El. Gross, Ueb. d. Darstellung u. quantitat. Bestimmung d. Arginins. Akad. Heidelb. 1923. 6 S. 8°. — 30
- 162 Kossuth, A. E., Kenntnis d. Mutarotation d. Zucker. Diss. Jena 1922.
- 163 Kremann, R., Die Restfeldtheorie der Valenz auf Grund d. organ. Molekülverbindungen. Stuttg. 1923. X, 194 S. 4°. 7.50
- 164 Kreutzer, A., Säuren d. Montanwachses. Diss. Münster 1922.
- 165 Kunze, Rudolf, Spektrochemische Untersuchungen an Aminosäuren und Polypeptiden. Diss. Jena 1921. 28 S. 5 Tab. 8°.
- 166 Lassar-Cohn, Arbeitsmethoden f. organisch-chemische Laboratorien. 5. umgearb. Aufl. Allg. Teil. Leipz. 1923. X, 362 S. 8°. 11.—
- 167 — — — 5. umgearb. u. verm. Aufl. Spez. Tl. 1. Hälfte. Lpz. 1923. VIII, 640 S. 8°. 18.—
- 168 — — — Spez. Teil. 2. Hälfte. Leipz. 1923. XII S. S. 641—1144. 8°. 16.—
- 169 Lüssem, Agnes, Ueber die Destillation der Acetyl-p-kreatinsäure unter verminderten Druck und das a-Di-p-kresolid. Diss. Bonn 1921. 38 S. 8°.
- 170 Methoden d. organ. Chemie. Hrsg. v. J. Houben. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd. 2. Speziell. Teil. Leipz. 1922. XXVII, 1115 S. 2 Taf. 4°. 19.—, Hlwd. 24.—, Hldr. 27.50
- 171 — — — Bd. 3. Spez. Tl. Lpz. 1923. XXXVIII, 1117 S. 4°. 33.—, Hlwd. 38.—, Hldr. 41.—
- 172 Les méthodes de la chimie organique, trad. p. Cornubert. T. III, 2 Monographies. Paris 1923. XXI, 1068 p. 8°. Fr. 70.—, geb. Fr. 75.75
- 173 Meyer, Hans, Analyse u. Konstitutionsermittlung organ. Verbindungen. 4. umgearb. Aufl. Berl. 1922. XXXVI, 1191 S. 4°. 51.—, Lwd. 62.—
- 174 — V. u. P. Jacobson, Lehrbuch der organ. Chemie. 2. Aufl. Hrsg. v. P. Jacobson. Bd. 1. Allg. Tl. Verbindungen der Fettreihe. Neu bearb. v. P. Jacobson u. R. Stelzner. Tl. 2. Die mehrwert. Abkömmlinge der aliphat. Kohlenwasserstoffe. — Cyanverbindungen u. Kohlensäurederivate. Unveränd. Neudr. Berl. 1923. XXIV, 1522 S. 8°. 38.80, Hlwd. 46.80
- 175 — — — Bd. 2. Cyclische Verbindungen. — Naturstoffe. Tl. 1. Einkernige isokykl. Verbindgn. D. Gruppe d. hydroaromat. Verbindgn. ist in Gesellsch. m. P. Jacobson bearb. v. C. Harries. Unveränd. Neudr. Berl. 1923. XX, 1076 S. 8°. Hlwd. 34.30
- 176 — — — — Tl. 2. Mehrkernige Benzolderivate. In Gemeinsch. m. P. Jacobson bearb. v. A. Reissert. Unveränd. Neudr. Berlin 1923. XIV, 664 S. 8°. Hlwd. 22.—
- 177 — — — — Tl. 3. Heterocykl. Verbindungen. Bearb. v. P. Jacobson. 1. u. 2. Aufl. Unveränd. Neudr. Berl. 1923. XXII, 1634 S. 8°. 41.40, Hlwd. 49.40
- 178 Molinari, E., Treatise on general a. industrial organic chemistry. 2. engl. ed. transl. from the 3. rev. ital. ed. by Th. H. Pope. Pt. 2. Lond. 1923. 448 p. 8°. Lwd. sh. 30/—
- 179 Morrell, R. S., Varnishes and their components. Lond. 1923. 373 p. 8°. Lwd. sh. 25/—
- 180 Müller, K., 9.12-Dichlor-diphensuccindadien-9.11. Diss. Giessen 1922.
- 181 Mulliken, S. P., Identification of pure organic compounds. London 1923. 238 p. 8°. Lwd. 30.—
- 182 Nauen, Vanillin Isomeren d. Resoreyl-Reihe. Diss. Münster 1922.
- 183 Neuberger, A., Trennung d. festen u. flüssigen Fettsäuren. Diss. Giessen 1922.
- 184 Neubronner, K., Beiträge z. Kenntn. d. Schieferöls aus Württemberg. Diss. Stuttgart Te. H. 1921.
- 185 Padberg, Apotrieylol, ein Abkömmling d. Cyclopropanols. Diss. Aachen Te. H. 1921.
- 186 — Das Apotrieylol, ein Abkömmling des Cyclopropanols, und seine Retisierung. Diss. Aachen Te. H. 1921. 35 S. 8°.
- 187 Perger, H., Untersuchungen üb. d. Aussalzen d. Polysaccharide. Diss. Münster 1922.
- 188 Pringsheim, H., Die Polysaccharide. 2. völlig umgearb. Aufl. Berlin 1923. V, 284 S. 8°. 7.50, geb. 9.—
- 189 Pummerer, R., Org. Chemie. 2. verm. u. verb. A. Dresden 1923. XII, 210 S. 8°. 4.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 190 Remsen, Ira, An introduction to the study of the compounds of carbon or organic chemistry. Rev. a. cul. London 1923. 578 p. 8°. Lwd. sh. 10/—
- 191 Richter, V. v., Chemie d. Kohlenstoffverbindungen od. organ. Chemie. 11. Aufl. neu bearb. v. R. Anschütz u. G. Schroeter. (Manuldr. 1909. 1913.) 2 Bde. Bonn 1923. 8°. Hlwd. 37.50
- 192 — Organic chemistry; or chemistry of the carbon compounds. Vol. 3. Heterocyclic compounds, transl. by E. E. Fournier d'Albe. London 1923. 344 S. 8°. Lwd. sh. 12/6
- 193 Ripert, J., Sur la variation et le rôle des alcaloïdes de la belladone. Rennes 1922. 161 p. 8°.
- 194 Rosenthaler, L., Der Nachweis organischer Verbindungen. Ausgew. Reaktionen u. Verfahren. 2. verm. Aufl. Stuttg. 1923. XVI, 1028 S. 1 Taf. 8°. 39.60, Hlwd. 42.—
- 195 Sabatier, P., Catalysis in organic chemistry transl. by E. E. Reid. London 1923. 994 p. Lwd. sh. 25/—
- 196 Samuelsen, S., Rötung d. Sulfitzellstoff. u. d. Oxydation d. Lignins. Diss. Giessen 1922.
- 197 Schelling, F., Einwirkung v. Alaun auf tierischen Leim. Diss. Stuttg. Te. H. 1921.
- 198 Schleicher, Siegfried, Ueber die chemische u. thermische Veränderung der Herd-ofenheizgase beim Vorwärmen, insbesondere in Gegenwart von Teerdämpfen. Diss. Aachen Te. H. 1922. 20 S. 11 Abb. 4°.
- 199 Schön, Rich., Ueb. d. Gerbstoff d. Eichenrinde. Diss. Giessen 1920 (1921). 33 S. 8°.
- 200 Schönburn, B., Zeitlicher Verlauf d. Nitrifikation. Diss. Breslau 1922.
- 201 Schotz, S. P., Synthetic organic compounds. With numerous ill.
- 202 Siefert, Einwirkung substituierter Malonsäurechloride auf part. hydrierte aromat. Kohlenwasserstoffe. Diss. Frankfurt 1921.
- 203 Steiner, J., Katalytische Reduktion aromatisch. Nitroverbindungen. Diss. Giessen 1922.
- 204 Stoermer, R., Die Oxydations- u. Reduktionsmethoden d. organ. Chemie. Handb. f. prakt. Arbeiten im Laboratorium. 2. A. Lpz. 1922. XV, 418 S. 4°. 6.50
- 205 Svanberg, O., Ein Versuch z. Darstellung isomerer Zuckerosazone. Ueb. Dimorphieerscheinungen zweier Galaktoschydrazone. Stockh. 1923. 19 S. 8°. Kr. 1.—
- 206 Tomich, Versuch zur Dehydrierung d. Palenons. Diss. Göttingen 1921.
- 207 Wahl, O., Konstitutionen d. Scopolamins u. Scopolins. Hofmannscher Abbau d. Scopolins. Diss. Karlsruhe 1922.
- 208 Walz, Thomas, Ueber Delphinin. Diss. Jena 1921. S. 10—26. 8°.
- 209 Wölfer, D. Kreislauf d. Stickstoffs. Neudr. Hannov. 1923. Farb. Taf. 57×78,5 cm. 4.—

Radium.

- 210 Belař, Maria, Spektrophotometer. Untersuchung d. Verfärbungserscheinungen durch Becquerelstrahlen. Akad. Wien 1923. S. 5—54. 8°. —.60
Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforsch. 154.
- 211 Geiger, Seb., Untersuchg. üb. d. Temperaturabhängigkeit d. Rubidiumstrahlung. Akad. Wien 1923. S. 69—80. 8°. —.40
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 156.
- 212 Kailan, A., Ueber die chemischen Wirkungen d. durchdringenden Radiumstrahlung. No. 15. Ueb. d. Abhängigkeit dieser Wirkung v. absorbierten Strahlenanteil nebst Notiz üb. d. Reduktion v. Kaliumpersulfat. Akad. Wien 1923. S. 569—581. 8°. —.50
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 151.
- 213 Pettersson, H., Zur Herstellung von Radium C. Akad. Wien 1923. S. 55—57. 8°. —.30
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 155.
- 214 Przibram, K. u. E. Kara Michailowa, Ueb. Radiolumineszenz u. Radio-Photolumineszenz. Akad. Wien 1923. S. 511—530. 8°. —.90
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 149.
- 215 Thomson, J. J., Les rayons d'électricité positive et leur application aux analyses chimiques. Trad. sur la 2. éd. anglaise p. R. Fric et A. Corois. Paris 1923. 224 p. 8°. Fr. 20.—

Analytische Chemie.

- 216 Buch, K., Methodisches üb. d. Bestimmung v. Stickstoff-Verbindungen im Wasser. Helsingf. 1923. 22 S. 8°. Finn. Mk. 2.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 217 Caron, H. et D. Raquet, Tableaux d'analyse qualitative. Paris 1923. 8°. Fr. 12.—
- 218 Caven, R. M., Quantitative chemical analysis a. inorganic preparations. Pt. 1. London 1923. 163 p. 8°. Lwd. sh. 3/6
- 219 Dimroth, Otto, Die chemische Wirkung d. Lösungsmittel. Würzb. 1923. 16 S. 8°.
- 220 Fileti, M., Guida a. analisi chimica qualitativa. 17. ed. Turin 1922. VII, 188 p. 8°. Lire 11.—
- 221 Gill, A. H., A short handbook of oil analysis. 10. ed. rev. Lond. 1923. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 222 Kamm, O., Qualitative organic analysis. London 1923. 260 p. 8°. Lwd. sh. 12/6
- 223 Low, A. H., Technical methods of ore analysis for chemists a. colleges. 9. ed. New York 1922. 348 p. 8°. Lwd. \$ 3.50
- 224 Molliex, P., Analyse chimique des eaux potables. Paris 1924. 95 p. 16°. Fr. 4.—
- 225 Müller, Erich, Die elektrometr. Maßanalyse. 2. u. 3. verb. Aufl. Dresden 1923. VII, 159 S. 8°. 4.—
- 226 Nolte, O., Anleitung z. qualitat. chem. Analyse z. Gebrauch f. Studierende d. Land- u. Forstwirtschaft. Berl. 1922. III, 41 S. 8°. —75
- 227 Pregl, F., La mikro-analyse organique quantitative. Trad. d'après la 2. éd. p. G. Welter. Paris 1923. X, 224 p. 8°. Fr. 16.50, geb. Fr. 20.—
- 228 — Die quantitative organische Mikroanalyse. 2. verm. Aufl. Berl. 1923. VIII, 217 S. 8°. Lwd. 12.—
- 229 Rüdigsle, A., Nachweis, Bestimmung u. Trennung der chemischen Elemente, Bd. 6. Abt. 1. Bor, Kalium, Natrium, Ammonium, Lithium, Cäsium, Rubidium, Magnesium, Barium, Strontium, Calcium. Abt. 2. Thallium, Thorium Zirkon, Cer, Lanthan, Didym, Samarium, Yttrium, Erbium, Gallium, Ytterbium, Scandium, Indium, Niob, Tantal, Radium, Nachtr. Bern 1923. XCVI, 1852 S. 4°.
- 230 Salomone, Giov., Elementi di chimica analit. qualitativa. 2. ed. Turin 1922. VIII, 237 S. 8°. Lire 12.—
- 231 Samter, V., Analytische Schnellmethoden. 2. Aufl. Neu bearb. v. E. Schuchard. Halle 1923. X, 204 S. 8°. 7.60, geb. 9.20
- 232 — Einrichtung von analyt. Laboratorien u. allg. Operationen. 2. Aufl. Neu bearb. v. E. Schuchard. Halle 1923. VII, 59 S. 8°. 2.20
- 233 Schaeffer, J. A. a. B. S. White, Chemical analysis of lead and its compounds. 2. ed. rev. by J. H. Calbeck. Chicago 1923. XI, 160 p. 8°. Lwd. \$ 1.—
- 234 Staudinger, H., Anleitung z. organischen qualitat. Analyse. Berl. 1923. XIV, 94 S. 8°. 3.60
- 235 Strauss, R., Die Wertbestimmung d. Chemikalien nebst Nachweis u. Bestimmung v. Verunreinigungen u. Beimengungen. Meissen 1923. 129 S. 8°.
- 236 Taverne, N. J. A., Leidraad by het onderwijs in analyt. scheikunde. Zwolle 1923. II, 40 S. 8°. fl —.75
- 237 Treadwell, F. P., Tabellen z. qualitativen Analyse. Unter Mitw. v. V. Meyer. 11. u. 12. unveränd. Aufl. hrsg. v. W. D. Treadwell. Wien 1923. 58 S. 8°. 4.—
- 238 — Kurzes Lehrbuch d. analyt. Chemie in 2 Bdn. Hrsg. v. W. D. Treadwell. Bd. 2. Quantitat. Analyse. 10. verm. Aufl. Wien 1922. IX, 765 S. 8°. 12.50
- 239 — Trattato di chimica analitica. 3. ed. s. 11. ed. publ. d. A. Miolati. Vol. 1. Analisi qualitativa. Mailand 1922. XIV, 624 p. Lire 65.—
- 240 Vermeulen, J. H., Vraagstukken d. chem. analyse. Rotterdam 1923. VII, 79 S. 8°. fl. 2.75
- 241 Vortmann, G., Allg. Gang d. qualitativen chem. Analyse ohne Anwendung v. Schwefelwasserstoffgas. 3. Aufl. Wien 1923. 35 S. 8°. 1.20
- 242 Walland, Heinr., Einführung in d. quant. textilchem. Untersuchungen. Ein Lehr- u. Hilfsbuch. Wien 1923. VIII, 206 S. 8°. 7.20
- 243 Weinland, R., Anleitung f. d. Praktikum in d. Maßanalyse u. zu d. maßanalyt. Bestimmungen d. dt. Arzneibuches. 4. Neubearb. Aufl. Stuttg. 1923. VIII, 192 S. 8°. 5.10, Ppbd. 6.60
- 244 Wirth, Fritz, Anleitung z. qualitativen chem. Analyse, eingef. im anorgan. Labor. d. Techn. Hochschule Charlottenburg. Berl. 1923. 112 S. 8°. 1.25
- 245 Wyckoff, R. W. G., The analytical expression of the results of the theory of space groups (for the crystal analyst.) Washington 1922. VII, 180 S. 8°. Lwd. \$ 3.25

Mineralogische und geologische Chemie.

- 246 **Anders**, Aetz- und Lösungserscheinungen am Phosgenit. Diss. Leipzig 1921.
- 247 **Bernauer**, F., Die Kolloidchemie als Hilfswissenschaft d. Mineralogie u. Lagerstättenlehre u. ihre Anwendung auf d. metasomatischen Blei-Zink-Lagerstätten. Berl. 1924. VIII, 83 S. 4°. 4.50
- 248 **Boeke**, H. E., Grundlagen d. physikalisch-chemischen Petrographie. 2. A. neu bearb. v. W. Eitel. Berl. 1923. XI, 589 S., 5 Taf. 4°. 27.—
- 249 **Brown**, M., Chemistry of coal. London 1923. 73 p. 8°. sh. 1/—
- 250 **Cross**, R., A handbook of petroleum, asphalt a. natural gas. Methods of analysis, specifications, properties, refining processes, statistics, tables and bibliography. Kansas City 1920. II, 622 p. 12°.
- 251 **Eichler**, Aetz- u. Lösungserscheinungen am Topas. Diss. Leipzig 1921.
- 252 **Findley**, A. E., The practical chemistry of coal and its products. With numerous ill., 1922.
- 253 **Gossner**, B., Der chemische Bau der Silikate. Tübgn. 1923. 16 S. 8°. —.40
- 254 **Guichard**, M., Conférences de chimie minérale. Métaux. 3 éd. Paris 1924. XXIX, 356 p. 8°. Fr. 30.—
- 255 **Hesemann**, Chemisch-geolog. Profil d. Kaliwerkes „Weser“ bei Wunstorf. Diss. Hannover 1921.
- 256 **Höfer-Heimhalt**, Hans, Das Erdöl u. seine Verwandten. 4. Neubearb. Aufl. Braunschw. 1922. XV, 384 S. 4°. 12,50, geb. 16.—
- 257 **Kissling**, Rich., Das Erdöl. Stuttg. 1923. VIII, 146 S. 8°. 3.80, geb. 5.—
- 258 **Krische**, P., Das Kali. Tl. 1. Die Geschichte d. Kalisalze, d. Entwicklung d. dtsh. Kaliindustrie u. d. Verarbeitung d. Kaliums in d. Natur. (Kaliquellen). Stuttg. 1923. XII, 382 S. 15.—, Hlw. 17.—
- 259 **Krüger**, Karl, Erdöl. Oelvorkommen, Oelförderung, Oelschiefer, Oelpolitik. Uebers., Neubearb. u. Erg. d. Monographie des Imperial Instituts London: Petroleum. Hrg. v. H. B. Cronshaw in Verbindg. mit H. M. Petroleum-Department. Stuttg. 1924. VII, 86 S. 8°. 3.50
- 260 **Lecoq de Boisbondran**, F. et A. de Gra: mont. Analyse spectrale appl. aux recherches de chimie minérale. Paris 1924. LVI, 345 p. 19 pl. 8°. Lwd. Fr. 70.—
- 261 **Lewes**, V. B., The carbonisation of coal. 301 p. 1918.
- 262 **Lorenz**, Vizinalbildungen, Aetz- u. Lösungserscheinungen a. Apatit. Diss. Leipz. 1921.
- 263 **Masse**, G. et Aug. Baril, Traitement des produits et sous-produits de la distillation de la houille. Paris 1923. 207 p. Fr. 20.—
- 264 — Distillation de la houille. Paris 1923. 291 p. Fr. 20.—
- 265 **Müller**, G., Vergasung rheinisch. Rohbraunkohle. Diss. Berlin Te. H. 1922.
- 266 **Spielmann**, E., The origin of petroleum.
- 266a **Sfrache**, H., u. R. Lant, Kohlenchemie. Entstehung, chemisches Verhalten u. Unterschg. d. Kohlen. Lpz. 1924. XVI u. 600 SS. m. 52 Abb. u. 1 Taf. 24.—, gbd. 26.—

Physiologische und medizinische Chemie.

- 267 **Abderhalden**, E., Lehrbuch d. physiolog. Chemie m. Einschluss d. physikal. Chemie d. Zellen u. Gewebe u. des Stoff- u. Kraftwechsels des tierischen Organismus in Vorlesgn. 5. neu bearb. Aufl. Tl. 1. Die organ. Nahrungsstoffe u. ihr Verhalten im Zellstoffwechsel. Berl. 1923. VII, 735 S. 8°. 22,50, Hlw. 27.—
- 268 — — 5. neu bearb. Aufl. Tl. 2. Die anorgan. Nahrungsstoffe. Die Bedeutung d. physikal. Zustandes d. Zell- u. Gewebsinhaltsstoffe f. ihre Funktionen. Die Fermente, ihr Wesen, ihre Wirkungen u. ihre Bedeutung. Bisher unbekannte Nahrungsstoffe m. spezif. Wirkungen. Problem d. Gesamtstoff- u. Kraftwechsel einzelner Organe u. Zellen. Berl. 1923. VIII, 660 S. 8°. 18.—, Hlw. 21.—
- 269 **Andrews**, P. St., The analysis of the urine. Chicago 1923. 12°.
- 270 **Bayliss**, W. M., The colloidal state in its medical a. physiol aspects. London 1923. 95 p. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 271 **Berg**, R., Vitamins. Transl. by E. a. C. Paul. London 1923. 415 p. 16°. Lwd. sh. 18/—

Alle angeführten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 272 Boll, M. et. F. A. Canivet, Chimie appl. à l'art dentaire. Paris 1923. 284 p. 18°. Fr. 10.—
- 273 Borde, M. F. Ph., Etude critique de quelques méthodes simples utilisées pour l'analyse chimique du sang. Dosage des chlorures, du phosphore, du glucose, de l'azote non protéique, de l'urée, de l'acide urique. Diss. Bordeaux 1922. 59 p. 8°.
- 274 Boyle H. E. G. and C. L. Hewer, Practical anaesthetics. 3. ed. London 1923. 187 p. 8°. Lwd. sh. 6/6
- 275 Champion, G., Usages chirurgicaux de la glonazone. (Chloramine sodique du toluène). Paris 1922. 28 p. 8°. Fr. 2.—
- 276 Citron, J., Die Methoden d. Immunodiagnostik, Immuno- u. Chemotherapie u. ihre prakt. Verwertung. 4. erw. Aufl. Leipzig 1923. XI, 353 S. 2 farb. Tfn. 8°. 7.50, Hlw. 10.50
- 277 Dakin, H. D., Oxydations a. reductions in the animal body. 2. ed. Lond. 1922. 185 S. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 278 Danthine, Guide pratique pour l'analyse des produits chimiques et alimentaires et la recherche des falsifications, suivi d'un aide-mémoire de chimie minérale microscop. et parasitologique. 4. éd. angm. Paris 1922. XX, 1011 p. 16°. Fr. 44.—
- 279 Dietrich, W., Einführung in d. physikal. Chemie f. Biochemiker, Mediziner, Pharmazeuten u. Naturwissenschaftler. 2. verb. Aufl. Berl. 1923. VIII, 109 S. 8°. 2.80
- 280 Dost, R., Physik u. Chemie in der Krankenpflege. Wien 1923. 80 S. Kl.-8°. Kr. —.36
- 281 Euler, H. v., Ueb. Wirkungsbedingungen von A-Vitaminen. Stockh. 1922. 10 S. 8°. Kr. —.75
- 282 Feulgen, R., Chemie u. Physiologie der Nukleinstoffe nebst Einf. in d. Chemie d. Purinkörper. Mit ein. Sonderkapitel, die Pathologie des Purinstoffwechsels von Frieda Feulgen-Brauns. Berlin 1923. XII, 432 S. 8°. 22.50
- 283 Fimiani, A., Compendio di analisi d. urine, indispensabile al medico pratico e studenti in medicina. Neapel 1923. X, 60 p. 16°. Lire 4.50
- 284 Funk, Cas., Histoire et consequences pratiques de la découverte des vitamines. Paris 1923. 192 p. 8°. Fr. 4.—
- 285 Garnier, J., Les vitamines. Paris 1923. 18°. Fr. 9.50
- 286 Germar, H., Diagnostisches Taschenbuch m. Anleitg. f. d. klinisch-chemische u. bakteriolog. Untersuchg. v. Harn, Auswurf, Mageninhalt, Erbrochenem, Darmentleerungen, Blut. Für Studierende, Krankenschwestern u. a. 3. verb. Aufl. Weimar 1923. XV, 154 S. 8°. Kart. 1.50
- 287 Gorfer, E. en W. C. de Graaff, Klinische diagnostiek. Bacteriologische, serolog. en chemische onderzoekingsmethoden. 3. herz. druk. Leiden 1923. XVI, 480 S. 19 pl. fl. 16.—
- 288 Hadfield, Ch. F., Practical anaesthetics for the student a. general practitioner. London 1922. 253 S. 8°. Lwd. sh. 7/6
- 289 Halliburton, W. D., The essentials of chemical physiology. For. the use of students. 11 ed. Lond. 1923. 354 p. 8°. Lwd. sh. 8/6
- 290 Hawk, Ph. B., Practical physiological chemistry. 8. ed. London 1923. 709 p. 8°. Lwd. sh. 24/—
- 291 Hewitt, F., Anaesthetics a. their administration. Ed. by H. Robinson. 5. ed. London 1922. 8°. Lwd. sh. 30/—
- 292 Inghilleri-Palermo, G., Costituzione chimica e azione fisiologica. Turin 1922. 157 p. 8°. Lire 20.—
- 293 Joël, E., Klinische Kolloidchemie. Mit e. Geleitwort v. K. Spiro. Dresden 1923. IV, 124 S. 8°. 2.50
- 294 Juliusborg, F., Leitfaden d. Kosmetik für Aerzte. Wien 1922. V, 144 S. 8°. 3.60
- 295 Klopstock, M. u. A. Kowarsky, Praktikum d. klinischen, chem. mikroskop. und bakteriolog. Untersuchungsmethoden. 7. umgearb. Aufl. Berl. 1923. VIII, 559 S. 24 farb. Tfn. 8°. Hlw. 12.—
- 296 Küster, W., Der Mensch u. die Hefe. Stuttg. 1923. 16 S. 8°.
- 297 Laqueur, Ernst, Die neueren chemotherapeut. Präparate aus d. Chininreihe (Opotochin im besond. Eukupin u. Vtizin) u. aus d. Akridinreihe (Trypaffavin, Rivanol). Eine krit. Besprechung d. bisherig. Erfolge u. d. Grundlagen der Therapie. Unt. Mitw. v. A. Grevenstuk, A. Sluyters, L. R. Wolff. Berl. 1923. 91 S. 4°. 3.—
- 298 Lasareff, P., Jonentheorie der Reizung. Bern 1923. IX, 52 S. 8°. 8.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 299 Legahn, F. A., Physiolog. Chemie. Tl. 1. 3. Neubearb. Aufl. Berl. 1923. 131 S. Kl.-8°. (Sammlung Götschen 240). Ppbd. 1.—
- 300 Michaelis, L., Manuel de techniques de physico-chimie et spécialement de chimie des colloïdes à l'usage des médecins et des biologistes. Trad. p. H. Chambannier et C. Lobo-Owell. Paris 1923. 206 p. Fr. 12.—
- 301 Müller, Franz u. F. Sachs, Medizinisch-chemische u. mikroskop. Technik. Leipz. 1923. VIII, 113 S. 8°. 1.35, kart. 1.50
- 302 Nirenstein, M., Analisis de orina y su valor semiologica. Buenos Aires 1922. 80 S. 8°.
- 303 Petersen, W. F., Protein. Therapie u. unspezif. Leistungssteigerung. Uebers. v. L. Böhme. Mit Einführg. v. Wolfg. Weichardt. Berlin 1923. VIII, 307 S. 8°. 10.—, Lwd. 12.50
- 304 Poulsson, E., Om vitaminer, specielt om vitamin A og torske levertran. Kopenh. 1923. 46 S. Kl.-8°. Kr. 2.25
- 305 Reutter, Traité de matière médicale et de chimie végétale. Fasc. 1—5. Paris 1922. 560 S. 4°. je Fr. 12.—
- 306 Robertson, T. B., Chemical basis of growth a. senescence. Lond. 1923. 8°. Lwd. sh. 12/6
- 307 Schade, H., Die physikal. Chemie in d. inneren Medizin. 3. verm. Aufl. Dresden 1923. VIII, 605 S. 8°. 14.—, geb. 15.50
- 308 Schoffmüller, H., Leitfaden f. klinisch-bakteriolog. Kulturmethoden. Berl. 1923. VII, 96 S. 1 Taf. 8°. 3.—
- 309 Seifert, O., Nebenwirkungen moderner Arzneimittel. 2. Aufl. Leipzig 1923. IV, 427 S. 4°. 10.—, geb. 12.—
- 310 Spaeth, Ed., Die chemische u. mikroskop. Untersuchung d. Harnes. 5. Neubearb. Aufl. Leipzig 1923. XXII, 726 S. 4°. 26.—, Hlw. 30.—
- 311 Steadman, F. St. J., Local anaesthesia in dental surgery. London 1923. 152 p. 8°. Lwd. sh. 15/—
- 312 Taback, C., Sulfate de quinine. Propriétés pharmacodynamique et thérapeutiques. Diss. Toulouse 1922. 65 p. 8°.
- 313 Triaire, R., Contribution à l'étude du chimisme hémoméningé dans quelques états nerveux. Montpellier 1923. 59 p. 8°.
- 314 Wallon, E., Bismuth et composés bismuthiques dans le traitement de la syphilis. Paris 1923. 128 p. 8°. Fr. 6.—
- 315 Weiss, M., Neuere Harnuntersuchungsmethoden u. ihre klinische Bedeutung. Berl. 1922. 87 S. 4°. 1.20
- 316 Werner, E. A., The chemistry of urea. The theory of its constitution and of the origin a. mode of its formation in living organismus. London 1923. 224 p. 8°. sh. 14/—
- 317 Wesselow, O. L. V. de, The clinical chemistry of blood.
- 318 Zeitschrift f. medizinische Chemie. Hrsg. v. Peter Berzell. Jg. 1. 1923. No. 1. Okt. Dömitz 1923. 8 S. 4°. Viertelj. 1.25

Pharmazeutische Chemie — Drogenkunde — Toxikologie.

- 319 Arnold, K., Repetitorium der Chemie m. bes. Berücks. der für die Medizin wichtigen Verbindungen, sowie des dt. Arzneibuches u. anderer Pharmakopöen namentlich z. Gebrauch f. Mediziner u. Pharmazeuten bearb. 16. erw. Aufl. Leipz. 1923. XXII, 686 S. 8°. Hlw. 9.60
- 320 Autenrieth, W., Die Auffindung d. Gifte u. stark wirkend. Arzneistoffe. 5. vollst. umgearb. Aufl. Tübingen 1923. XX, 628 S. 8°. 15.—, Hlw. 18.—
- 321 Crolas, J. et B. Moreau, Précis de pharmacie chimique. 5. éd. Paris 1923. 771 p. 8°. Fr. 26.—, geb. Fr. 30.—
- 322 Defacqs, Ed., Répertoire général de pharmacie pratique. 16. éd. Paris 1923. XXXIV, 1900 p. 8°. geb. Fr. 85.—
- 323 Evers, Wor., The chemistry of drugs. With numerons ill.
- 324 Fischer, Bernh., Lehrbuch d. Chemie für Pharmazeuten von Georg Frerichs. 8. Neubearb. Aufl. Stuttg. 1923. XI, 886 S. 8°. 28.50, Hlw. 31.20
- 325 Fonzes-Diacon, Toxicologie. 4. éd. Paris 1923. av. 2 pl. 8°. Fr. 16.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 326 Fuller, H. C., The story of drugs. A popular exposition of their origin, preparation a. commercial importance. London 1923. 382 p. 8°. Lwd. 15.—
- 327 Gastard, Jos., La pharmacie pratique en clientèle. Paris 1924. 501 p. 8°. Fr. 18.—
- 328 Gehe, Arzneipflanzen-Karten. Nach Orig.-Aufnahmen v. Jos. Ostermaier. Buchausg. d. abgeschloss. Sammlg. Dresden 1922. 9. S. 120 farb. Tfn. 16°.
- 329 Clark, A. J., Applied pharmacology. London 1923. 398 p. 8°. Lwd. sh. 15/—
- 330 Grassini, R., Elementi di chimica farmaceutica. Pte. I. Inorganica. Firenze 1922. 179 p. 8°. Lire 9.50
- 331 Guyon, M., Contrib. à l'étude pharmacograph. de qlqs. drogues nouvelles ou peu connues. Diss. Alger 1923. 96 p. 8°.
- 332 Handbuch d. experimentellen Pharmakologie. Bearb. v. J. Bock-Kopenh. u. a. Hrsg. v. A. Heffter. Bd. 1. Kohlenoxyd — Kohlensäure — Stickstoffoxydul — Narcotica d. aliphat. Reihe — Ammoniak u. Ammoniumsalze — Ammoniakderivate, Aliphat. Amine u. Amide, Aminsäuren-Quartäre Ammoniumverbindungen u. Körper m. verwandter Wirkung — Muscaringruppe — Guanidingruppe — Cyanwasserstoff, Nitrilglucoside, Nitrile, Rhodanwasserstoff, Isocyanide — Nitringruppe — Toxische Säuren d. aliphat. Reihe — Aromat. Kohlenwasserstoffe — Aromat. Monamine — Diamine d. Benzolreihe — Pyrazolonabkömmlinge — Camphergruppe — Organ. Farbstoffe. Berl. 1923. III, 1296 S. 2 farb. Tfn. 4°. 48.—
- 333 Janda, C., Synonyma pharmaceutica. Etiam technica et formulae chemicae usitatis. praeparatorium. Ed. II. Prag 1923. 284 p. 8°. Kr. 28.—
- 334 Lewin, L., Die Pfeilgifte. Nach eigenen toxikolog. u. ethno. Untersuchungen. Leipzig 1923. 13.—, Hlw. 16.—
- 335 Marfiori, P., Trattato di farmacologia e terapia. Tossicologia e farmacocoinesia. 3 ed. riv. Neapel 1922. XXXV, 774 p. 8°. Lire 60.—
- 336 Martin, G., Parfumes, essential oils a. fruit essences used for soap. a. other toilet articles. New York 1922. 145 p. 8. Lwd. \$ 4.—
- 337 Mayrhofer, Ad., Mikrochemie d. Arzneimittel u. Gifte. Die offiziellen anorgan. u. organ. Säuren u. ihre Salze. Berl. 1923. XXI, 285 S. 8°. 12.—, Hlw. 15.60
- 338 Mourre, Ch., La lavande française. Sa culture, son industrie, son analyse. Paris 1923. XXII, 153 S. 8°. Fr. 10.—
- 339 Ogier, J., Traité de chimie toxicologique. 2 éd. p. E. Kohn-Abrest. 2 vols. Paris 1923. 1350 p. 8°. Fr. 90.—
- 340 Perrot, E. et Alb. Goris, Travaux du laboratoire de matière médicale de la faculté de pharmacie de Paris. T. 14. Paris 1922. 594 p. 8°. Fr. 30.—
- 341 Reutter, Traité de matière médicale et de chimie végétale. Drogues végétales, drogues animales. Paris 1923. 900 p. 4°. Fr. 100.—
- 342 Sabalitschka, Th., Anleitung z. chem. Nachweis d. Gifte für Pharmazeuten, Chemiker u. Mediziner. Berl. 1923. VII, 123 S. 8°. 4.50
- 343 Saint-Stéban, G. de, Application du procédé biochimique de caractérisation du glucose à qlqs. extraits de la pharmacopée française. Diss. Paris 1922. 52 p. 8°.
- 344 Schmidt, Ernst, Ausführl. Lehrbuch d. pharmazeut. Chemie. Ergänzt u. fortges. v. J. Gadomer. Bd. 2. Organische Chemie. Abt. 2. Organische Verbindungen m. geschloss. Kohlenstoffringe. Verzeichnis einiger älterer Autoren. Sachregister. Berichtigungen. 6. Aufl. Braunsch. 1923. XXIX S. u. S. 1083 -2502. 8°. 48.—, geb. 53.—
- 345 Snow, Cl. M., Essentials of pharmacy. With questions a. answers. 2. ed. rev. London 1923. 752 p. 8°. Lwd. sh. 28/—
- 346 Spiegel, Leop., Heilmittel u. Gifte im Lichte d. Chemie. Stuttg. 1923. VIII, 131 S. 4°. 4.50
- 347 Stich, C., Leitfaden für d. pharmazeut. Unterricht. Dresden 1922. IV, 92 S. 8°. 2.—
- 348 Storm van Leeuwen, W., Groudbeginselen d. allg. pharmacologie. Groningen 1923. XXVII, 668 S. 8°. geb. fl. 22.50
- 349 Thurston, A., Pharmaceutical a. food analysis. Lond. 1923. 429 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 350 Tschirch, A., Handbuch der Pharmakognosie. Bd. 3. Lfg. 11/12. Leipz. 1923. S. 545—640. Taf. VII—XIII.
- 351 Whitha, W., Elements of pharmacy, materia medica a. therapeutics. 11. ed. Lond. 1922. 688 p. 8°. Lwd. sh. 10/6

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Hygienische und Nahrungsmittelchemie.

- 352 **Berg, R.**, Die Nahrungs- u. Genussmittel, ihre Zusammensetzung u. ihr Einfluss auf d. Gesundheit m. bes. Berücks. d. Aschenbestandteile. 2. verm. Aufl. (Anast. Neudr. 1913). Dresden 1923. 67 S. 8°. Kart. 2.—
- 353 **Brigl**, Ueber Ergänzungsnährstoffe: Vitamine. Tübgn. 1922. 14 S. 8°. —.60
- 354 **Claassen, H.**, Die Zuckerfabrikation m. bes. Berücks. d. Betriebes. 5. Aufl. Magdeb. 1922. 380 S. 8°.
- 355 **Dienert**, Epuration des eaux et assainissements des cours d'eau. 2. éd. Paris 1923. 391 p. 8°. Fr. 24.—
- 356 **Ellis, C. a. A. L. Mac Lead**, Vital factors of foods, vitamins a. metritition. London 1923. 405 p. 8°. Lwd. sh. 25/—
- 357 **Engling**, Handbuch d. prakt. Käserei. Hrsg. v. H. Weigmann. 3. vollst. neu bearb. Aufl. Berl. 1923. VIII, 451 S. 8°. Hlw. 10.—
- 358 **Gaber, A.**, Die Likörfabrikation. 11. A., vollst. umgearb. v. J. Pardeller. Wien 1923. XV, 351 S. 8°. 8.—
- 359 — Der prakt. Destillateur u. Spirituosenfabrikant. 2. Aufl., vollst. umgearb. v. J. Pardeller. Wien 1922. VIII, 240 S. 8°. 6.—
- 360 — Die Fabrikation von Rum, Arrak, Kognak, sowie d. Darstellung d. besten Nachahmungen v. Rum, Arrak, Kognak, Pflaumenbranntwein (Slibowitz), Kirschwasser usw. 3. A., neu bearb. v. J. Pardeller. Wien 1923. VIII, 296 S. 8°. 7.—
- 361 **Glaser, St.**, Die Konfitüren-Fabrikation nach Schweizer Art u. d. Herstellung von Jams, Marmeladen, Fruchthonig u. Fruchtsäften f. Gross- u. Kleinbetrieb. Braunschweig 1923. 68 S. 1.50
- 362 **Goeffler, H.**, Die Untersuchung der Branntweine durch d. Praktiker. Durchges. v. E. Walter. 2. A. Leipzig 1923. 45 S. 8°. 1.—
- 363 **Grimm, G.**, Die Bonbonkocherei im Gross- u. Kleinbetrieb. 3. erw. Aufl. Nordhausen 1923. 110 S. 8°. Hlw. 3.—
- 364 **Grimmer, W.**, Leitfaden d. Milchhygiene. Für Land- u. Milchwirte, Nahrungsmittelchemiker u. Behörden. München 1922. VI, 283 S. 8°. Pbd. 7.—
- 365 **Grossfeld, J.**, Tabelle zur Ermittlung des Fettgehaltes nach vereinfachtem Verfahren in Nahrungsmitteln, Futtermitteln u. Gebrauchsgegenständen. Berl. 1923. 12 S. 8°. 1.20
- 366 **Guillin, R.**, Analyses alimentaires. Composition et analyse des produits alimentaires. Recherches et falsifications. 2. éd. augm. Paris 1923. 448 p. 16°. Fr. 10.—
- 367 **Heiduschka, A.**, Oele u. Fette in der Ernährung. Berl. 1923. IV, 34 S. 8°. —.60
- 368 **Hildebrand, O.**, Herstellung von Fleischextrakt, Bouillonwürfeln, Suppenwürfeln u. Suppenwürze. 2. Aufl. Wien 1923. XVI, 222 S. 8°. 4.—
- 369 **Hutchinson, R.**, Food a. the principles of dietetics. 5. rev. ed. New York 1922. 630 S. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 370 **Juckenack, A.**, Unsere Lebensmittel vom Standpunkte d. Vitaminforschg. Berl. 1923. 40 S. 8°. —.80
- 371 **Kling, A.**, Méthodes actuelles d'expertises employées au laboratoire municipal de Paris et documents s. les matières relatives à l'alimentation. T. 2. Matières grasses. Beurre. Cires et parafine Essence de térébenthine. Huiles minérales p. A. Leys et L. Pons. Paris 1923. T. 3. Boissons et dérivés immédiats. Paris 1923. 292 p. 8°. Fr. 26.—, geb. Fr. 29.50
- 372 **Kling, M.**, u. **Chr. Schötzlein**, Die Verwertung der Weinrückstände. Auf Grund des v. A. dal Piaz verf. Werkes. 4. vollst. neu bearb. Aufl. Wien 1923. VIII, 272 S. 8°. 6.—
- 373 **König, J.**, Chemie d. menschl. Nahrung u. Genussmittel. Bd. 3. Unters. v. Nahrungs-, Genussmitteln u. Gebrauchsgegenständen. Tl. 2. Die tierischen u. pflanzl. Nahrungsmittel. 4. vollst. umgearb. Aufl. (Manuldr. 1914). Berl. 1923. XXXV, 972 S. 8°. Hlw. 36.—
- 374 — — Bd. 1. Nachtr. B. Zusammensetzung d. pflanzl. Nahrungs- u. Genussmittel. Bearb. v. J. Grossfeld u. A. Splittguber. Berl. 1923. XX, 126 J. 8°. Hlw. 45.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 375 Lang, V., Die Fabrikation der Kunstbutter (Margarine), Kunstspeisefette und Pflanzenbutter. 5. erw. Aufl. Wien 1923. VIII, 160 S. 3.—
- 376 Lüers, H., Brauereiwesen. 1. Mälzerei. 2. völlig Neubearb. Aufl. Berl. 1923. 104 S. kl.-8°. Ppbd. 1.10
Sammlg. Götschen 303.
- 377 Middleton, Th. H., Food production in war. London 1923. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 378 Moeller, A., Fleisch- u. Nahrungsmittel-Kontrolle. Ein Lehrbuch. Hrsg. v. H. Rievel. Bd. 2. Hannover 1923. VIII, 295 S. 8°. 5.50, geb. 7.50
- 379 Monvoisin, A., La conservation par le froid des denrées périssables. Chimie et microbiologie des substances alimentaires — Production du froid. — Emploi du froid dans la conservation des viandes, des oeufs, des produits de laiterie, en sériciculture, en horticulture, en floriculture, en boulangerie et dans les industries des boissons fermentées. Paris 1922. XXII, 502 p. 8°. Fr. 52.—, geb. 56.50
- 380 Petella G., Cereali e vitamine. Studi sintetici p. alcuni problemi di alimentazione. Rom 1922. VIII, 185 S. 8°. Lire 16.—
- 381 Peters, F., N. A. textbook of chemistry for nurses. 2. ed. St. Louis 1923. 302 p. 12°. Lwd. \$ 2.50
- 382 Pollatschek, P., Die Fabrikation der Margarine. Stuttg. 1923. 54 S. 8°. 1.80, geb. 2.20
- 383 Ray, Manuel des vins, cidres, poires, eaux gazeuses. Paris 1923. 406 p. 18°. Fr. 10.—
- 384 Recknagel, H., Kalender für Gesundheits-Techniker. Hrsg. v. O. Ginsberg Jg. 27. 1923. München 1923. XVI, 343, 80, LXIV S. kl. 8°. Ppbd. 5.—
- 385 — Jg. 28. München 1924. XVI, 336, 80, XXVIII S., 132 Taf. kl.-8°. Pbd.
- 386 Romes Gio., Manuali di analisi d. essenze d. esperidee (agrumi). Messina 1922. 62 p. 8°. Lire 15.—
- 387 Saillard, Em., Sucrerie. 3 éd. 2 vols. Paris 1923. 600 p. 18°. Fr. 52.—
- 388 — Betterave et sucrerie de betterave. 3. éd. entier. ref. 2 vol. Paris 1923. 474, 450 p. 16°. Fr. 25.—
- 389 Schnegg, H., Das mikroskop. Praktikum des Brauers. Tl. 2. Gärungsorganismen. Stuttg. 1922. VIII, 513 S. 8°. 14.40, Hlwd. 16.95
- 390 Tankard, A. R., The chemistry of foods.
- 391 Timm, H., Der Johannisbeerwein u. die übrigen Obst- u. Beerenweine. 5. verm. Aufl. Wien 1922. VII, 230 S. 8°. 8.—
- 392 Urban, F., Das Buch des Konditors. 2. verb. Aufl. Wien 1922. VIII, 285 S. 8°. 8.—
- 393 Verd, Anf., Chimica del vino. Turin 1923. XV, 240 p. 16°.
- 394 Weidemann, W., Untersuchung d. Milch v. fünf Kühen. Diss. Frankfurt 1921.
- 395 Windisch, K., Obstbrennerei. Anleitg. z. prakt. Obstbrennereibetrieb. Stuttg. 1923. VII, 136 S. 8°. Kart. 1.50
- 396 — Tafel zur Ermittlung des Alkoholgehaltes von Alkohol-Wassermischungen aus d. specif. Gewicht. (Neudr. 1893). Berl. 1923. IX, 26 S. 8°. 1.50
- 397 Wohryzek, O., Betriebskontrolle d. Zuckerfabrikation. Tl. 1. Laboratoriums- u. Betriebskontrolle in Rohzuckerfabriken u. Raffinerien. Ein Handb. f. Chemiker, Betriebsbeamte, Betriebsleiter u. Industrielle. Magdeb. 1923. XV, 331 S. 8°. Hlw. 10.—

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 398 Arrhenius, S., Le leggi quantit. della chimica biologica. 1. vers. ital. di G. Tocco. Mailand 1922. 151 S. 16°. Lire 4.—
- 399 Cohen, K., Bildung v. Acetaldehyd u. d. Verwirklichung d. 2. Vergärungsform b. versch. Pilzen. Diss. Berlin 1922.
- 400 Descour, L., Pasteur and his work. Transl. from the French by A. F. a. B. H. Wedd. London 1923. 290 S. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 401 Ellis, D., Practical bacteriology. For chemical students. London 1923. 144 p. 8°. Lwd. sh. 4/6

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 402 Euler, H. v. u. K. Meyrbäck, Enzym.-chem. Beobachtgn. Stockh. 1922. 8°. Kr. — 75
- 403 Fritsch, J., Fabrication du vinaigre d'après les procédés les plus récents. Etude des ferments acétiques d'après Pasteur, Brown, Beyerinck etc. Paris 1923. VIII, 382 p. 8°. Fr. 25.—
- 404 Gehle, H., Vergärung v. Zucker b. Gegenwart v. Dinatriumsulfit nach Neuberg u. Reinfurth. Diss. Hannover 1922.
- 405 Giersberg, H., Physik u. Chemie der Zelle. Leipzig 1923. 96 S. kl.-8°. 1.—
- 406 Hahn, A., Grundriss d. Biochemie f. Studierende. Stuttgart 1923. VII, 265 S. 8°. 6.60, Lwd. 10.05
- 407 Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Hrsg. v. E. Abderhalden. Abt. 1 Chemische Methoden. Tl. 5. Spezielle analyt. u. synthet. Methoden. H. 3. Zemplen. Kohlenhydrate. Allg. u. spez. Methoden zu ihrem Nachweis in qualit. u. quant. Beziehung. Ihre Isolierung, Aufbau u. Abbauprobuche. — Nord, Glucuronsäure u. ihre Paarlinge. Nachweis u. Darst. Berlin 1922. S. 785—1101. XXIV S.
- 408 Handbuch der biolog. Arbeitsmethoden. Unter Mitarb. v. 500 bedeutenden Fachmännern hrsg. v. Geh. Med.-R. Prof. Dr. Emil Abderhalden, Dir. d. Physiol. Inst. d. Univ. Halle a. d. Saale. 84. u. 87.—100. Lfg.
- 409 — — 84. Lfg. 1. Abt. Chemische Methoden. 10. Tl. Spezielle chem. Methoden. 3. Heft. Harze u. Pflanzenfarbstoffe. — Alexander Tschirch: Methoden d. Gewinnung u. d. Abbaues d. Harze. Aufklärung ihrer Zusammensetzung u. d. Konstitution ihrer Bestandteile. Analyse d. Harze. — Hans Rupe, E. Lenzinger u. Max Jetzer: Nachweis u. Darstellung d. wichtigsten Pflanzenfarbstoffe (mit Ausnahme d. Blatt- u. Blütenfarbstoffe), Ab- u. Abbauprobuche. Titel, Inh. u. Sachreg. zu 1. Abt., 10. Tl. (S. 585—832, XXII S.) 10.50
- 410 — — 87. Lfg. 4. Abt. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. 7. Tl. Pharmakologie, Pharmazie, Toxikologie. 3. Heft. — Th(eodor) Sabalitschka, Nachweis u. Bestimmung v. Giften auf physikal. Wege (Optische u. kolorimetr. Methoden). — Nachweis u. Bestimmung v. Giften durch Elektrolyse. (S. 613—752 m. Fig., 2 (1 farb.) Taf.)
- 411 — — 88. Lfg. 4. Abt. Angewandte chem. u. physikal. Methoden, 8. Tl. Nahrungs- u. Genußmittel. 2. Heft. Nahrungs- u. Genußmittel-Untersuchungen. — P(aul) Buttenberg, Eier u. Eikonserven. — Speisefette u. Speiseöle. — Fleisch u. Fleischpräparate. — J(osef) Pillmans u. R(obert) Strohecker, Milch. — Käse. — C(onstantin) Griebel, Kaffee, Tee, Kakao (Schokolade) u. ihre Ersatzstoffe: a) Mikroskop. Untersuchung. — E(uigen) Schowalter, Kaffee, Tee, Kakao (Schokolade) u. ihre Ersatzstoffe: b) Chemische Untersuchung. (S. 527—894 m. Fig.)
- 412 — — 89. Lfg. V. Abt. Methoden z. Studium der Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus, 1. Tl. Allgemeine Methoden. — 2. Heft. E. O. Folkmar, Dauerinfusion od. d. permanente parenterale Injektionsmethode. — Georg Schmidt, Methodik d. Parabiose. — R(einhard) v. den Velden: Technik u. Anwendungsweise d. Ueberdruckoperationen. — Ernst Unger: Ueber d. Technik d. Organtransplantation (ausschließl. Geschlechtsorgane). — Rudolf Dittler: Zusammensetzung u. Herstellung d. wichtigsten Nährlösungen f. Versuche an überlebenden Organen. (S. 229—432 m. Fig.)
- 413 — — 90. Lfg. V. Abt. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus, 4. Tl. Funktionen d. Kreislauf- u. Atmungsapparates, 3. Heft. Kreislauf. — Heinrich Gerhartz, Die röntgenolog. Beobachtung d. Blutströmung. Herz, Ernst Mangold, Methodik z. allgemeinen u. z. vergleichenden Physiologie d. Herzens. (S. 505—800 m. Fig.)
- 414 — — 91. Lfg. 1. Abt. Chemische Methoden. 7. Tl. Spezielle analyt. u. synthet. Methoden. 3. Heft. Eiweißabbauprobuche u. verwandte Verbindungen. — Alexander Ellinger, Vom Tryptophan ableitbare, biochemisch wicht. Verbindgn. — Rudolf Zimmermann Isolierung v. Peptonen. — Isolierung von Kyrinen. — Emil Abderhalden, Isolierung v. Polypeptiden unt. d. Abbauprobuchen v. Eiweißstoffen. — Methoden z. Synthese v. Polypeptiden. Ihr Abbau. — Otto Riesser, Kreatin u. Kreatinin. — Ernst Wertheimer: Darstellung e. Cystein u. Glutaminsäure enthaltenden Verbindung nach F. G. Hopkins. — Andor Fodor, Nachtrag, Titel, Inh. u. Sachreg. zu 1. Abt. 7. Tl. (S. 779—931, XX S.) 7.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock G., m. b. H., Leipzig.

- 415 **Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden.** — 92. Lfg. 4. Abt. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. 8. Tl. Nahrungs- u. Genußmittel. 3. Heft. Nahrungs- u. Genußmittel-Untersuchungen. — Eduard Spaeth, Essig, Essigessenz, Salz, Kochsalz, Chlornatrium. Titel u. Inh. zu IV. Abt., 8. Tl., 1. Hälfte. (S. 395—976, XXX S.) 4.20
- 416 — — 98. Lfg. 5. Abt. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. 4. Tl. Funktionen d. Kreislauf- u. Atmungsapparates. 4. Heft. — Hans Winterstein, Methoden z. Untersuchung d. isolierten Säugtierherzens. — Ernest H. Starling, Das Herz-Lungen-Präparat. — Adolf Loewy, Die Bestimmung d. Herzschlagvolumens beim Menschen. — Hermann Straub, Die Bestimmung d. Schlagvolumens beim Tier. — Adolf Loewy, Die Berechnung d. Herzarbeit beim Menschen. — Hermann Straub: Die Bestimmung d. Druckes in d. einzelnen Herzhöhlen. — Die Verzeichnung d. Pulsationen d. Herzens (Kardiographie). — Heinrich Gerhartz, Methodik d. graph. Registrierung d. Herz-, Atem- u. Muskelgeräusche. — Verfahren z. Demonstration d. physiolog. u. patholog. Schallerscheinungen vor mehreren Zuhörern. — Heinrich Boruttau: Methoden z. Untersuchung d. Funktionen d. Herznerven. — Methoden zur Aufnahme d. Elektrokardiogramms. Titel u. Inh. zu 5. Abt., 4. Tl., 1. Hälfte. (S. 801—1018, XXIV S.) 10.50
- 417 — — 94. Lfg. 9. Abt. Methoden z. Erforschung d. Leistung d. tier. Organismus. 1. Tl. Methoden d. zoolog. Forschung. 3. Heft. — Ludwig Neumayer, Konservierungsmethoden f. histolog. Zwecke. — Albert Koch, Entomologische Technik. — W(erner) A(dalbert) Collier, Die Altersbestimmung der Fische. — Theodor Mollison: Serodagnostik als Methode d. Tiersystematik u. Anthropologie. (S. 439—584 m. Abb.) 6.30
- 418 — — 95. Lfg. 2. Abt. Physikalische Methoden. 2. Heft. — A. Köhler, Das Mikroskop u. seine Anwendung. (S. 171—352 m. Fig.) 7.50
- 419 — — 96. Lfg. 2. Abt. Physikalische Methoden. 3. Heft. — Walther Straub, Kinematographische Reproduktion graph. Registrierungen (Kurvokino). — V. Vouk, Die Methoden zur Bestimmung d. chem. Lichtintensität f. biolog. Zwecke. — K(arl) Kähler, Meßmethoden d. Sonnen- u. Himmelsstrahlung. — Oskar David, Die Technik der medizin. Lichtwirkungen. — K(arl) Kähler: Meßmethoden d. atmosphär. Elektrizität. (S. 353—482 m. Fig.) 5.10
- 420 — — 97. Lfg. 4. Abt. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. 7. Tl. Pharmakologie, Pharmazie, Toxikologie. 4. Heft. — Edwin Stanton Faust: Darstellung u. Nachweis tier. Gifte. Titel u. Inh. zur 4. Abt., 7. Tl., 1. Hälfte. (S. 753—928, XXIV S.) 8.10
- 421 — — 98. Lfg. 4. Abt. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. 7. Tl. Pharmakologie, Pharmazie, Toxikologie. 5. Heft. — W. Storm van Leeuwen, Physiologische Wertbestimmung v. Giften u. Giftkombinationen an Warmblütern u. deren Organen. — Hermann v. Tappeiner, Methoden beim Arbeiten m. sensiblisierenden fluoreszierenden Stoffen. — Hermann Pfeiffer, Der Nachweis photodynam. Wirkungen fluoreszierender Stoffe am lebenden Warmblüter. (S. 929 bis 1102 m. Fig.) 7.20
- 422 — — 99. Lfg. 4. Abt. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. 12. Tl. Gerichtliche Medizin. 1. Heft. Richard Kockel, Die gerichtliche Sektion. — Hermann Pfeiffer, Der biolog. Blutnachweis. (S. 1—176 m. z. Tl. farb. Fig.) 7.20
- 423 — — 100. Lfg. 10. Abt. Methoden d. Geologie, Mineralogie, Paläobiologie, Geographie. 4. Heft. — Hans Philipp, Die Methoden d. biolog. Aufnahme. — W(illi) Ule, Die Methoden d. geograph. Forschung. (S. 395—528 m. Fig., 3 farb. Taf.) 6.—
- 424 — — 101. Lfg. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 5. Untersuchungen d. Harns. H. 1. — 1. Hans Kleinmann-Berlin, Bestimmung des allgemeinen physikalischen Verhaltens des Harns. — Emil Reisst-Frankfurt a. Main, Die refraktometrische Untersuchung des Harns. — E(rich) Querner u. W. Weise-Hamburg, Untersuchung der Harnsedimente. (186 S. mit Fig., 2 farb. Taf.) 8.10
- 425 — — 102. Lfg. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 10. Quantitative Bestimmung d. Gasstoffwechsels. H. 2. 2. Gasstoffwechsel. — Richard

- Siebeck-Heidelberg, Gasometrische Methoden z. Bestimmung d. Stoffwechsels von Zellen u. Geweben. — Heinrich Gerhartz-Bonn, Quantitative Bestimmung des Gasstoffwechsels mittels der Zuntz'schen Modifikation des Regnault-Reisetschen Respirationsapparates f. kleine Tiere. — E. Grafe-Rostock, Quantitative Bestimmung des Gasstoffwechsels mittels Pettenkofer-, Tigerstedt-, Jaquet- u. Benedict-Apparaten. (S. 251—414 mit Fig.) 6.60
- 426 Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. — 103. Lfg. Abt. 5. Methoden zum Studium der Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. Tl. 5. 3. Funktionen d. Zentralnervensystems H. 1, 2. 1. Zentralnervensystem. Viktor Kafka-Hamburg-Friedrichsberg, Technik der Lumbalpunktion. — Viktor Kafka-Hamburg-Friedrichsberg, Methoden zur Untersuchung des Liquor cerebrospinalis. Mit e. Beitr. v. Otto-Schumm-Hamburg-Eppendorf, Spez. chem. Methoden. — Ernst B. H. Wasser-Zürich, Methodik d. Wärmestiches. (92 S. m. Fig., 1 farb. Taf.) 3.90
- 427 — — 104. Lfg. 2. Wilhelm Trendelenburg-Tübingen, Methodik der Physiologie des Zentralnervensystems von Wirbeltieren. (S. 93—372 mit Fig.) 11.40
- 428 — — 105. Lfg. Abt. 5. Methoden zum Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Organismus. Tl. 7. Gehörsinn, Hautsinne, Kraftsinn (Muskelsinne), Geschmack- u. Geruchsinne, stat. Sinn, Stimme u. Sprache. H. 3. — 3. Untersuchung d. Sinnesorgane. — Jakob Katzenstein †-Berlin, Methoden zur Erforschung der Tätigkeit des Kehlkopfes sowie der Stimme und Sprache. — Erich M. v. Hornbostel-Berlin, Phonographische Methoden. — H. Zwaardemaker-Utrecht, Methoden der Untersuchung des Geschmacks und der Geschmackstoffe. — Prüfung des Geruchsinnes und der Gerüche. — Adolf Basler-Tübingen, Methoden zur Untersuchung der Hautsinne. — Karl L(udolf) Schaefer-Berlin, Untersuchungsmethodik der physiologischen Schallübertragung aus der Luft auf das innere Ohr. (S. 261—590 mit Fig.) 13.50
- 429 — — 103. Lfg. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden, Tl. 3. Untersuchungen von Geweben u. Körperflüssigkeiten. H. 2. Blutuntersuchungen. — H(artog) J(akob) Hamburger-Groningen, Bestimmungen d. Resistenz d. roten Blutkörperchen. — Emil Reiss-Frankfurt a. M. — Refraktometrische Blutuntersuchungen. — Hans Kleinmann-Berlin, Colorimetrie u. Nephelometrie im biochem. Laboratorium. — Robin Fähræus-Stockholm, Die Suspensionsstabilität d. Blutes. — Rudolf Degkwitz-München, Methodik d. Blutplättchenuntersuchung. — H. Schlecht-Duisburg, Mikroskopie d. Blutes. — E(rich) Frank u. S(iegfried) Seeliger-Breslau, Die Untersuchungsmethoden d. hämatopoetischen Organe. (S. 263—514 m. Fig., 1 farb. Taf.) 11.40
- 434 — — 107. Lfg. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikalische Methoden. Tl. 8. Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel. H. 4. Nahrungs- u. Genussmittel-Untersuchungen. — E(duard) Spaeth-Erlangen, Honig. — P(aul) Buttenberg-Hamburg, Künstliche Süßstoffe. — A(lfred) Behre-Chemnitz, Zucker u. Zuckerwaren. (S. 977—1110 mit Fig.) 6.—
- 430 — — 108. Lfg. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 11. Hygiene. H. 1. — Arthur Korff-Petersen-Berlin, Schulhygien. Arbeitsmethoden. (86 S. mit Fig., 1 Formular.) 3.90
- 431 — — 109. Lfg. Abt. 5. Methoden zum Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tierischen Organismus, Tl. 2. Allg. u. vergleichende Physiologie. H. 4. Zellen, Gewebe, Lymphgefäße. — Hans Handovsky-Göttingen: Methoden zur Untersuchung intravitaler kolloidchem. Veränderungen von Zellen u. Geweben. — R(udolf) Metzner-Basel u. Rudolf Krause-Berlin, Die Methoden zur Darstellung d. Stoffwechselorganellen d. tier. Zelle im fixierten Präparat. — Arthur Weil-Berlin, Mikroskopischer Nachweis einzelner Zellbestandteile. — Georg Magnus-Jena, Eine Methode zur Darstellung von Lymphgefäßen durch Gasfüllung. (S. 313—473 mit Fig., 1 farb. Taf.) 7.50
- 432 — — 110. Lfg. Abt. 5. Methoden zum Studium der Funktionen d. einzelnen Organe d. tierischen Organismus, Tl. 3a, H. 4. Entwicklungsmechanik. — Wilhelm Roux-Halle a. d. S., Meine entwicklungsmechan. Methodik. — E. Godlewski-Krakau, Methodik d. heterogenen Bastardierung. — Jakob K. Parnas-Lemberg, Methoden zur Beeinflussung d. tierischen Entwicklungsvorgänge. Titel, Inh. u. Sachreg. zu Abt. 5. Tl. 3a. (S. 589—684, XIX S. mit Fig.) 7.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 433 **Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden.** — 111. Lfg. Abt. 6. Methoden d. experimentellen Psychologie. Tl. B. Reine Psychologie, H. 2. — Curt Piorkowski-Berlin, Die Kombinationsmethode (Prüfung des Kombinationsvermögens). — Siegfried Fischer-Breslau, Die Methoden d. Individualpsychologie d. Sprache. — Karl Höcker-Frankfurt a. M., Phänomenologie der religiösen Gefühles. (S. 481—592). 4.80
- 434 — — 114. Lfg. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden, Tl. 3. Untersuchungen von Geweben u. Körperflüssigkeiten. H. 3. Blutuntersuchungen. — Johann Feigl (+) u. W. Weise-Hamburg, Nachweis u. Bestimmung der anorgan. Stoffe von Blut u. Serum. — E(u)gen Letosche-Darmstadt, Aufarbeitung d. Blutes zur Gewinnung u. Bestimmung s. organ. Einzelbestandteile. — W. Weise-Hamburg, Colorimetrische Bestimmung von Phosphorsäure u. Magnesium. (S. 515—688). 6.—
- 435 — — 115. Lfg. Abt. 9. Methoden zur Erforschung d. Leistung d. tierischen Organismus, Tl. 2, Hälfte 1. Methoden d. Süßwasserbiologie. H. 1. Untersuchung bestimmter Gewässer. — Erich Wagler-Leipzig, Die chemische u. physikal. Untersuchung d. Gewässer f. biolog. Zwecke. — Die Untersuchung bestimmter Gewässer: a) August Thienemann-Plön, Das Grundwasser. — b) August Thienemann-Plön, Die Quellen. — c) August Thienemann-Plön, Der Bach u. d. Fluß. — d) Ernst Hentschel-Hamburg, Die Untersuchung von Strömen. — e) See u. Teich: 1. August Thienemann-Plön, Ufer. — 2. Einar Naumann-Lund, Tiefe. — 3. Einar Naumann-Lund, Plankton u. Neuston. — Einar Naumann-Lund, Wasserwerkbilogie. — Ernst Hentschel-Hamburg, Abwasserbiologie. — Einar Naumann-Lund, Die Rohkultur d. Heleoplanktons. (284 S. mit 137 Fig.) 9.90
- 436 — — 116. Lfg. Abt. 9. Methoden zur Erforschung d. Leistungen d. tierischen Organismus, Tl. 3. Methoden d. Vererbungsforschung. H. 1. Vererbungsforschung. Methoden zur Konstitutionsforschung. Von Julius Bauer-Wien. — Methoden zur Erforschung der Vererbung erworbener Eigenschaften. Von Paul Kammerer-Wien. — Methoden d. experimentellen Variationsforschung. Von Paul Kammerer-Wien. — Methoden der Vererbungsforschung beim Menschen. Von Valentin Haecker-Halle a. d. S. — Methoden der Familienforschung. Von Robert Sommer-Gießen. (210 S. mit 11 Fig.) 7.20
- 437 — — 112. Lfg. Abt. 4. Angewandte chemische u. physikalische Methoden, Tl. 6. Untersuchung der Funktion d. Verdauungsapparates, H. 1. — Verdauungsapparat. Arthur Scheunert-Berlin, Untersuchung d. Speichels. — Hans Lohrsch-Chemnitz, Methoden zur Untersuchung d. menschl. Faeces. — Georg Lockemann-Berlin, Quantitative Faecesaschenanalyse. — Adolf Loewy-Davos, Darmgase. — Simon Isaac u. Walther-Amelung-Frankfurt a. M., Die Untersuchung d. Mageninhaltes. (462 S. mit Fig.) 15.90
- 438 — — 113. Lfg. Abt. 11. Methoden zur Erforschung der Leistungen des Pflanzenorganismus, Tl. 1. Allgemeine Methoden, H. 5. — H(einrich) Klebahn-Hamburg, Methoden d. Pilzinfektion. (S. 515—688 mit Fig.) 6.—
- 439 — — 117. Lfg. Abt. 1. Chemische Methoden. Tl. 11, Verbindungen d. Pflanzenwelt, Hälfte 2, H. 1. — Richard Willstätter-München, Die Blattfarbstoffe. (70 S. mit Fig.) 2.70
- 440 — — 118. Lfg. Abt. 2. Physikal. Methoden. H. 4. — Walter Georgii-Frankfurt a. M., Die meteorologischen Meßmethoden. — Marie Kundt-Berlin, Die Makrophotographie. — Walther Thiem-Berlin, Farbenphotographie. (S. 483—618 mit Fig.) 5.10
- 441 — — 119. Lfg. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 5, H. 2. Untersuchungen d. Harns. — Gustav Embden-Frankfurt a. M. u. Ernst Schmitz-Breslau, Nachweis, Bestimmung u. Isolierung von Aceton, Acetessigsäure u. p-Oxybuttersäure. — Wilhelm Stepp-Gießen, Die Methodik d. Bestimmung d. Acetaldehyds im Harn. (S. 187—270 mit Fig.) 3.—
- 442 — — 120. Lfg. Abt. 5. Methoden zum Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tierischen Organismus. Tl. 5B. Funktionen d. Zentralnervensystems, H. 3. Zentralnervensystem. — Paul Hoffmann-Würzburg, Methoden zur Bestimmung d. Reaktionszeit. (S. 373—426 mit Fig.) 2.10

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 443 **Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden.** — 121. Lfg. Abt. 11. **Methoden z. Erforschg. d. Leistgn. d. Pflanzenorganismus.** Tl. 2. **Spezielle Methoden.** H. 4: **Pflanzenuntersuchgn.** — Friedl Weber-Graz, **Methoden zur Viscositätsbestimmg. d. lebenden Protoplasmas.** — Karl Müller-Halle a. d. S., **Methoden zur Feststellg. d. Keimfähigkeit von Pflanzensamen.** (S. 655—764 mit Fig.) 4.20
- 444 — — 122. Lfg. Abt. 12. **Methoden zur Erforschg. d. Leistgn. von einzelligen Lebewesen.** **Spezielle Methoden,** H. 2. **Untersuchgn. an einzelligen Lebewesen.** — Ernst G. Pringsheim-Prag, **Methodik d. Reizversuche an einzelligen Lebewesen.** — Paul Buchner-München, **Intracelluläre Symbiose d. Tiere auf pflanzl. Mikroorganismen.** — Stephanie Lichtenstein-Berlin, **Methoden zur Untersuchung auf Mikroorganismen in mikroskop. Präparaten.** (S. 299—460). 6.—
- 445 — — 123. Lfg. Abt. 1. **Chemische Methoden.** Tl. 4. **Spez. analyt. u. synthet. Methoden,** H. 3. — Karl Kautzsch †-Moudon (Schweiz) u. Julius Schmidt-Stuttgart, **Heterozyklische Verbindungen. Die biologisch wicht. stickstoffhalt. heterozykl. Grundverbindgn. Hälfte 1.** (S. 841—660 mit Fig.) 9.60
- 446 — — 124. Lfg. Abt. 5. **Methoden zum Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tierischen Organismus.** Tl. 2. **Allg. u. vergleich. Physiologie,** H. 5. — Tibor Peterfi-Jena. **Mikrurgische Methodik.** (S. 479—516 mit Fig.) 1.20
- 447 — — 125. Lfg. Abt. 13. **Methoden d. Immunitätsforschg. u. d. experimentellen Therapie.** Tl. 2, H. 2. **Immunitätsforschung.** Ernst Friedberger-Greifswald, **Technik u. Wesen d. Pfeifferschen Phänomens. Technik d. bacteriiden Reagensglasversuches.** — Leonor Michaelis-Berlin, **Technik d. Säureagglutination.** — Clemens von Pirquet u. Herbert Koch-Wien, **Die lokalen Tuberkulinreaktionen.** (S. 241—382 mit Fig.) 3.—
- 448 **Handbuch d. mikrobiolog. Technik.** 1. Bd. 2. Hälfte. Berl. 1923. S. 533—817. XI S. 4^o. 10.20
- 449 **Handovsky, H., Grundbegriffe der Kolloidchemie u. ihre Anwendung in Biologie u. Medizin.** Berl. 1923. VI, 65 S. 8^o. 2.20
- 450 **Harden, A., Alcoholic fermentation.** 3. ed. London 1923. 194 p. 8^o. Lwd. sh. 6/6
- 451 **Josephson, K., Ueb. d. Reinigung v. Hefen-Saccharose.** Stockh. 1923. 21 S. 8^o. Kr. 1.—
- 452 **Kopacewzki, W., Theorie et pratique des colloides en biologie et en médecine.** Paris 1923. 320 S. 8^o. Fr. 25.—
- 453 **Lachowski, N., Recherches histochimiques sur le passage de qlqs. corps simples dans le placenta.** Paris 1923. 80 p. 8^o.
- 454 **Laer, H. van, La diastase du malt.** Gand 1922. 334 p. 8^o. Fr. 20.—
- 455 **Liesegang, R., Beiträge zu e. Kolloidchemie d. Lebens (Biolog. Diffusionen).** 3. umgearb. Aufl. Dresden 1923. 40 S. 8^o. 1.20
- 456 **Löbstein, E., Recherches biochimiques sur le bacille tuberculeux.** Diss. Strassb. 1922. 199 p. 8^o.
- 457 **Michaelis, Leonor, Die Wasserstoffionen-Konzentration, ihre Bedeutung f. d. Biologie u. d. Methoden ihrer Messung.** 2. völlig umgearb. Aufl. Tl. 1. **Die theoret. Grundlagen.** (Manuldr. 1922.) Berl. 1923. XI, 262 S. 8^o. Hlwd. 11.—
- 458 **Parsons, T. R., Fundamentals of biochemistry, in relation to human physiology.** London 1923. 294 p. 8^o. Lwd. sh. 10/6
- 459 **Prescher, Joh. u. V. Rabs, Bakteriologisch-chemisches Praktikum f. Stud. d. Naturw. u. Medizin insbes. f. Apotheker, Nahrungsmittel-Chemiker u. Aerzte.** 4. Aufl., neu bearb. v. J. Prescher. Leipz. 1923. VIII, 387 S. 8^o. 7.50, Hlwd. 9.—
- 460 **Rubner, Max, Die Beziehungen des Kolloidalzustandes der Gewebe f. d. Ablauf des Wachstums.** Akad. Berl. 1923. S. 253—259. 4^o. —.30
- 461 **Schüssler, W. H., Dr. med. Quesses Kritik d. Biochemie beleuchtet.** 2. A. Oldenb. 1923. 15 S. 8^o. —.40
- 462 **Verne, Jean, Essai histochimique sur les pigments tégumentaires des crustacés décapodes.** Paris 1923. XII, 167 p. 2 pl. 8^o. Fr. 18.—
- 463 **Walker, Fl., Influence of certain aminoacids upon the enzymic Hydrolysis of starch.** New York 1922. 18 p. \$ —.50
- 464 **Zöller, W., Theoret. u. experimentelle Beiträge z. Bewirtschaft. d. in d. tierisch. Ausscheidungen enthalt. Stickstoffes.** Diss. Giessen 1922.

Agrikulturchemie.

- 465 André, C., *Chimie végétale*. 2. éd. 2 vols. Paris 1923. 600 p. 18°. Fr. 20.—
- 466 Arrhenius, O., *Bodenreaktion u. Pflanzenleben m. spez. Berücks. des Kalkbedarfs für die Pflanzenproduktion*. Leipz. 1922. 19 S. 1 Taf., 1 Kte. 8°. —
- 467 Bornemann, F., *Kohlensäure u. Pflanzenwachstum*. 2. verm. Aufl. Berl. 1923. 138 S. 8°. 5.—
- 468 Brunswik, H., *Die Mikrochemie der Flavonexkrete bei den Primulinae Nr. 182 d. 2. Folge*. Akad. Wien 1922. S. 221–282. 8°. —40
- 469 Cerighelli, R., *Leçons de chimie agricole*. Paris 1923. 372 p. 16°. Fr. 12.—
- 470 Christiansen-Weniger, F., *Energiebedarf d. Stickstoffverbindung durch d. Knöllchenbakterien*. Diss. Breslau 1922. —
- 471 Flieg, Fette u. Fettsäuren als Material f. Bau- u. Betriebsstoffwechsel v. *Aspergillus niger*. Diss. Freiburg 1921. —
- 472 Fritsch, J., *Fabrication des engrais chimiques*. 2. éd. ent. ref. Paris 1924. 572 p. 8°. Fr. 50.—
- 473 Furst, F., *Eléments de chimie horticole*. Paris 1923. Fr. 5.50
- 474 Görbing, Joh., *Die Bedeutung d. magnesiareichen (dolomitischen) Kalkformen zur Düngung von Boden u. Pflanze*. Hamburg 1923. 16 S. 8°. —15
- 475 Görbing, Joh., *Der Gesundheitszustand unserer Böden, s. Ursachen u. s. Beziehgn. z. Kalkdüngung u. z. Kunstdüngung*. Leipz. 1923. 18 S. 8°. —50
- 476 Honcamp, F., *Düngung u. Düngemittel*. Leipz. 1923. VIII, 114 S. 8°. 1.60
- 477 König, J., *Die Untersuchung landwirtschaftl. u. landwirtschaftlich-gewerblich wichtiger Stoffe*. Prakt. Handb. 5. neu bearb. Aufl. Bd. 1: *Die Untersuchung landwirtschaftlich wichtiger Stoffe*. Berl. 1923. XVI, 949 S. 1 Taf. Hlwd. 28.—
- 478 Lundegardh, H., *Ueber d. Kohlensäureproduktion u. d. Gaspermeabilität des Bodens*. Stockh. 1923. 36 S. 8°. Kr. 1.50
- 479 Maassen u. Behn, *Zur Kenntnis d. bakteriolog. Bodenuntersuchungen*. Berl. 1923. S. 399–505. 4°. 2.20
- Arbeiten aus d. Biol. Reichsanstalt f. Land- u. Forstwirtschaft 11.6.
- 479a Männer, Grosse, *Studium zur Biologie des Genies*. Bd. 8. Wilhelm Hofmeister, *Arbeit und Leben eines Botanikers des 19. Jahrhunderts von K. v. Goebel*. Mit biograph. Ergänzung von Frau Prof. Ganzenmüller geb. Hofmeister. Leipz. 1924. 177 S. m. 2 Faks.-Briefen u. Titelbild. 9.—, gbd. 10.—
- 480 Mitscherlich, Eilh., *Bodenkunde für Land- u. Forstwirte*. 4. neubearb. Aufl. Berl. 1923. XII, 339 S. 8°. Hlwd. 9.—
- 481 Molisch, H., *Mikrochemie der Pflanze*. 3. neubearb. Aufl. Jena 1923. XII, 438 S. 4°. 8.—, Hlwd. 11.—
- 482 Müller, W., *Abhängigkeit d. Kalkoxalatbildung in d. Pflanze v. d. Ernährungsbedingungen*. Diss. Münster 1920. —
- 483 Onslow, M. W., *Practical plant biochemistry*. 2. ed. Combr. 1923. 204 p. 8°. Lwd. sh 12/6
- 484 Peyer, W., *Leitfaden z. Untersuchung d. wichtigsten künstl. Dünger*. Unter techn. Mitarbeit v. K. Fechner. Hannover 1923. VIII, 34 S. 8°. —75
- 485 Prjanischnikow, D. N., *Die Düngerlehre*. Nach d. 5. russ. Aufl. hrsg. v. M. v. Wrangell. Berl. 1923. XII, 450 S. 8°. 9.—
- 486 Rosenthaler, L., *Grundzüge d. chemischen Pflanzenuntersuchung*. 2. verb. Aufl. Berl. 1923. IV, 115 S. 8°. 4.—
- 487 Russell, Edw. J., *The micro-organism of the soil*. Lond. 1923. 195 p. 8°. Lwd. sh 7/6
- 488 Sachsse-Habernoll, *Kurzgefasster Leitfaden d. landwirtsch. Chemie*. 7. verb. Aufl. v. R. Sachse u. F. Kretzschmar. Bautzen 1922. VIII, 157 S. 8°. Ppbd. 2.—
- 489 Smith, A. B., *Poisonous plants of all countries*. 2. ed. Lond. 1923. 112 p. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 490 Schmidt, H. W., *Moderne Kunstdüngerwirtschaft f. ertragreichen Gartenbau*. Wien 1922. 56 S. kl. 8°. —50
- 491 Stiny, Jos., *Leitfaden d. Bodenkunde*. Wien 1923. VIII, 203 S., XXXV S. Abb. 8°. 5.—
- 492 Stoklasa, Jul., *Die Beschädigungen d. Vegetation durch Rauchgase u. Fabrikexhalationen*. Berl. 1923. XXIV, 487 S. 21 Taf. 8°. 21.—, Hlwd. 25.80

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 492a **Studia Mendeliana.** Ad centesimum diem natalem Gregorii Mendeli a grata patria celebrandum. Hsg. v. H. Iltis. Brunae 1923. 8°. 415 pg. m. Portr., Taf. u. Abb. 10.—
- Enth. 24 wertvolle Abhandlungen der hervorragenden Vererbungsforscher der ganzen Welt in dtseh., engl., ital. u. cech. Sprache. Nicht im Handel erschienene Festschrift.
- 493 **Tacke, Br.,** Vergleichende Düngungsversuche auf Acker- u. Wiesenland, ausgef. in d. J. 1903—1918 von d. Moor-Versuchs-Station in Bremen. Berlin 1922. 79 S. 8°. 1.—
- 494 **Trier, Georg,** Chemie d. Pflanzenstoffe. Berl. 1924. VIII, 605 S. 4°. 30.—
- 495 **Weinlig, August,** Physikalische und chemische Veränderungen der Milch beim Pasteurisieren. Diss. Kiel 1922. 78 S. 26 Tab. 8°.
- 496 **Wolfenstein, R.,** Die Pflanzenalkaloide. 3. verb. Aufl. Berl. 1922. VIII, 506 S. 8°. Lwd. 18.—

Mikroskopie und Photographie.

- 497 **Eggert, J. a. W. Noddack,** Zur Prüfung d. photochem. Äquivalentgesetzes an Trockenplatten. Akad. Berlin 1923. S. 116—122. 4°. —30
- 498 **Juillet, A. et L. Galavielle,** La pratique microscopique. Paris 1923. 730 p. 50 pl. 8°. Fr. 65.—
- 499 **Nernst, W. u. W. Noddack,** Zur Theorie photochem. Vorgänge. Akad. Berl. 1923. S. 110—115. 4°. —30
- 500 **Valenta, Ed.,** Photographische Chemie u. Chemikalienkunde m. Berücks. d. Bedürfnisse d. graph. Druckgewerbe. Tl. 2. Organische Chemie. 2. verm. Aufl. Halle 1922. XII S., S. 283—616. 8°. 9.50, geb. 10.80
- 501 **Wälder, R.,** Photograph. Wirkungen der Becquerelstrahlen. Akad. Wien 1923. S. 495—510. 8°. —50
- Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschg. 148.
- 502 **Wallis, T. E.,** Analytical microscopy. Its aims a. methods. London 1923. 157 S. 8°. Lwd. sh. 6/—

Technische Chemie.

- 503 **Adressbuch d. Farben-, Lack-, Firnis- und Kitt-Industrie, sowie d. Leim- u. Klebstoff-Industrie f. Deutschland, Oesterreich, Ungarn, Tschechoslowakei usw.** Ausg. 5. Berlin 1923. XVIII, 455 S. 8°. Ppbd. 4.—
- 504 **Adressbuch d. deutschen Industrie.** Offizieller Bezugquellennachweis d. Reichsverbandes d. deutschen Industrie. Bearb. v. A. Seibt. München 1922. V, 67, 152, 940, 8, 28 S. 4°. Hlwd. 4.—
- 505 **Adressbuch, officielles, der Seifen- u. Parfümerie-Industrie Deutschlands.** Hrg. v. Verband d. dt. Seifenfabrikanten. 11. A. 1923. Leipz. 1923. III, 108, II, XX S. 8°. Hlwd. 4.—
- 506 **Analyses of municipal gas accounts, 1921—22.**
- 507 **Andés, L. E.,** Moderne Schuheremes u. Lederputzmittel. 3. A. (Manuldr. 1919.) Wien 1923. VIII, 242 S. 8°. 4.—
- 508 — **Vegetabilische u. Mineralmaschinenöle (Schmiermittel).** 2. Aufl. Wien 1922. XIV, 504 S. 8°. 12.—
- 509 — **Wasch-, Bleich-, Blau-, Stärke- u. Glanzmittel.** 2. verb. Aufl. Wien 1922. XIV, 344 S. 8°. 10.—
- 510 **Arndt, K.,** Handbuch d. physikalisch-chemischen Technik f. Forscher u. Techniker. 2. verm. Aufl. Stuttg. 1923. XV, 886 S. 8°. 28.50, Lwd. 33.—
- 511 **Askinson, C. W.,** Perfumes a. cosmetics. 5. ed. London 1923. 392 p. 8°. Lwd. sh. 30/—
- 512 **Austin, W. E.,** Principles, a. practice of fur dressing a. fur dyeing. London 1923. 197 p. 8°. Lwd. sh. 21/—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Föck, G. m. b. H., Leipzig.

- 513 **Barth, Otto, R. Borchers, A. v. d. Ropp, K. Wagemann**, Die Entwicklung der Gewinnung einiger Mansfeldscher Nebenprodukte (Nickel, Selen, Schwefelsäure, Blei, Molybdän). Halle 1923. 182 S. 4°. 11.—, geb. 13.20
- 514 **Bauer, Ernst**, Keramik. Dresden 1923. XI, 143 S. 8°. 4.—
- 515 **Bearn, J. G.**, The chemistry of paints, pigments and varnishes. Over 300 p., and numerous ill.
- 516 **Bell, H. S.**, American petroleum refining. London 1923. 470 p. 8°. Lwd. sh. 24/—
- 517 **Beyer, Oskar**, Handbuch d. Saccharin-Fabrikation (Benzoesäuresulfimid). Zürich 1923. 143 S. 8°. Fr. 8.—
- 518 **Billiter, J.**, Die techn. Chloralkali-Elektrolyse. Dresden 1924. VIII, 80 S. 8°. 2.50
- 519 — Technische Elektrochemie. 2. A. v. Die elektrochem. Verfahren d. chem. Gross-industrie. Bd. 1. Elektrometallurgie wässriger Lösungen. Halle 1923. VIII, 244 S. 8°. 9.60, geb. 11.60
- 520 **Bischof, C.**, Die feuerfesten Tone u. Rohstoffe, sowie deren Verwendung in d. Industrie feuerfester Erzeugnisse. 4. A. Neu verf. v. K. Jacob u. E. Weber. Leipzig 1923. VI, 266 S. 8°. 9.—, Hlwd. 10.50
- 521 **Bischoff, J.**, Taschenbuch f. d. Chemikalienhandel. 2. verb. Aufl. Wittenberg 1922. VIII, 334, 38 S. 8°. Lwd. 5.—
- 522 **Blau, Karl**, Der praktische Kleiderfärber. Ein Lehr- u. Nachschlagebuch üb. d. ges. Gebiet der Kleiderfärberei. Wittenberg 1922. VIII, 345 S. 8°. 6.—
- 523 **Blücher, H.**, Auskunftsbuch f. d. chem. Industrie. 12. verb. Aufl. Berlin 1923. XVI, 1071, 11 S. 8°. 2 Hlwbde. 22.—
- 524 **Borgmann, Jos. u. O. Krahner**, Die Lederfabrikation. Tl. 1, 2. 2. neubearb. Aufl. Hrgg. v. H. Friedenthal. Berl. 1923. 288, XII, 138 S. 13.50, Hlw. 16.50
- 525 — (4 Tle.). Tl. 3. Die Feinlederfabrikation. 2. verb. Aufl. v. H. Friedenthal. Berl. 1923. XV, 472 S. 8°. Hlw. 14.—
- 526 **Boullanger, E.**, Distillerie agricole et industrielle. Alcols, eaux-de-vie de fruits et rhums. 2. éd. 2 vols. Paris 1923. 600 p. 18°. Fr. 20.—
- 527 **Bruck, W. F.**, Die Organisation d. deutsch. Kunstspinnstoffwirtschaft. Wirtschaftsgeschichtl. Kommentar d. Kriegs- u. Uebergangszeit. Jena 1922. 172 S. 6 Tfn. 4°. 7.—
- 528 **Brunner, R.**, The manufacture of lubricants, shoe polishes a leather dressings. Transl. from the 6. Germ. ed. 3. Engl. ed. rev. by H. B. Stocks. London 1923. 252 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 529 **Bryden, Ch. L.**, A text book of filtration. Industrial filtration and the various types of filters used. Caston 1923. 383 p. 8°.
- 530 **Buchner, G.**, Hilfsbuch f. Metalltechniker. 3. neubearb. Aufl. Berlin 1923. XIII, 397 S. 8°. Hlw. 10.—
- 531 **Bunbury, H. M.**, The destructive distillation of wood., With 108 ill., 115 tables, over 300 pages, bibliographie and index.
- 532 **Burckhardt, R.**, Die prakt. Ledererzeugung. 2. verb. Aufl. Wien 1922. VIII, 152 S. 8°. 5.—
- 533 **Buratti, R.**, Chimica d. fibre tessili e dei loro trattamenti industriali Note di chimica tessili ed affine. Mailand 1922. 395 p. 8°. Lire 25.—
- 534 **Calvert, G. F.**, The manufacture of sulphate of ammonia and crude ammonia. 1917.
- 535 **Cambon, V.**, La fabrication des colles et gélatines. Paris 1923. VI, 268 p. 8°. Fr. 15.—, geb. Fr. 18.—
- 536 **Campredon, L.**, Guide pratique du chimiste metallurgiste et de l'essayeur. Description des procédés suivi pour l'échantillonnage et l'analyse chim. des combustibles, des gazes, des matériaux réfractaires, des eaux industrielles, des minéraux, métaux, alliages, laitiers scories, produits metallurg. divers etc. 3. éd. rev. et angm. Paris 1923. XIII, 922 p. 8°.
- 537 **Carus**, Les carrières dans l'industrie chimique. Paris 1923. 48 S. 16°.
- 538 **Cattrel, A.**, The manufacture of nitric acid and nitrates. London 1923. 469 p. 8°. Lwd. sh. 36/—
- 539 **Chemical manufacturers directory of England, Wales a. Scotland** with some of the firms in Ireland. 55. ed. London 1923. 231 p. 4°. Lwd. sh. 4/6
- 540 **Clarke, A.**, Flavouring materials, natur. a. synthet. Lond. 1922. 187 S. 8°. Lwd. sh. 8/6

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 541 **Claudi, Cl.**, *Chimica industriale. Raccolta di tabelle, di dati fisici e chimici e di processi d'analisi tecnica.* 6. ed. rev. d. E. Molinari e F. De Bachs. Mailand 1922. XXVII, 626 S. 24°. Lire 32.—
- 542 **Clément, L. u. C. Rivière**, *Die Zellulose. (La Cellulose et les éthers celluloseux).* Die Zelluloseverbindungen u. ihre techn. Anwendg. Plastische Massen. Dt. Bearb. v. K. Bratring. Berl. 1923. XVI, 275 S. 8°. Lwd. 13.50
- 543 **Coffignier, C.**, *Varnishes. Their chemistry a. manufacture.* Transl. by A. H. J. Keane. London 1923. 555 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 544 **Colloid chemistry and its general a. industrial application.** 4. report of the British Association. London 1922. sh. 5/6
- 545 **Cooper, F. J.**, *Textile chemistry.* London 1923. 244 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 546 **Cooper, W. R.**, *Electro-chemistry related to engineering.* London 1923. 150 p. 8°. Lwd. sh. 12/6
- 547 **Cumming, A. Ch.**, *The manufacturer of hydrochloric acid a. saltcake.* London 1923. 458 p. 8°. Lwd. sh. 31/6
- 548 **Cuniasse, L.**, *Mémorial du parfumeur-chimiste, suivi d'un formulaire prat. de parfumerie moderne et de préparation des liqueurs.* Paris 1924. 347 p. 16°. Fr. 15.—
- 549 **Desmarest, L. et S. Lehner**, *Manuel pratique de la fabrication des encres.* 3. éd. Paris 1923. 372 p. 16°. Fr. 12.—
- 550 **Dieckmann, R.**, *Sulfitzellstoff. (Fabrikation des Zellstoffes aus Holz 1.)* Berlin 1923. VIII, 307 S. 2 Tfn. 4°. Hlw. 25.—
- 551 **Dunn, J. T.**, *Pulverised and colloidal fuel.* With numerous ill.
- 552 **Durville, J. P.**, *The preparation of perfumes a. cosmetics.* Transl. frauthe 4 ed. by E. J. Parry. London 1923. 427 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 553 **Eckel, E. C.**, *Cements, limes a. plasters.* 2. ed. New York 1922. XII, 655 S. 8°. Lwd. \$ 6.50
- 554 **Ehrsam, R.**, *La fabrication des savons industriels. Emulsions pour l'ensimage et huiles solubles.* 2 éd. augm. Paris 1923. IX, 305 p. 8°. Fr. 27.—, geb. Fr. 30.50
- 555 **Ermer**, *Vorschriftenbuch z. Herstellung kosmet. Präparate.* Nürnberg 1922. 78 S. Kl.-8°. Hlw. 1.20
- 556 **Evans, U. R.**, *Metals a. metallic compounds. Vol. 1. Introduction, metallographie, electro-chemistry.* 482 S. London 1923. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 556a — Vol. 2. *Metals of the A groups* 408 S. London 1923. 8°, Lwd. sh. 18/—
- 557 **Eyermann, Edm.**, *Chemisch-technisches Rezeptbuch f. Uhrmacher m. ein. Anhg. nützl. Tabellen.* 2. umgearb. Aufl. Halle 1923. VII, 120 S. 8°. 3.—, geb. 4.—
- 558 **Fester, G.**, *Die Entwicklung der chem. Technik bis zu den Anfängen der Gross-industrie.* Berl. 1923. VIII, 225 S. 4°. 7.50, Hlw. 9.—
- 559 **Fierz, H. E.**, *Operazioni fondamentali d. chimica dei coloranti.* Ed. ital. p. O. Bi-zioli. Brescia 1923. XVI, 331 p. 8°. Lire 50.—
- 560 **Fortschritte in d. anorganisch-chemischen Industrie, an Hand der deutschen Reichspatente dargestellt.** Bearb. v. A. Bräuer u. J. d'Ans. Bd. 1. 1877—1917. Tl. 3. Berl. 1923. IV S. 2629—3914. 4°. 80.—
- 561 **Fritzsch, J.**, *Les pierres artificielles.* Paris 1923. 284 p. 8°. Fr. 13.50
- 562 **Gall, F.**, *Fabrication et emploi des électrodes de carbone.* Paris 1923. 20 p. 8°.
- 563 **Gas world analyses of municipal gas accounts.**
- 564 **Gaston, P.**, *Formulaire cosmétique et esthétique.* 2. éd. Paris 1922. 313 S. 16°. Fr. 12.—
- 565 **Goersen, P.**, *Einführung in die Metallographie.* 3. u. 4. Aufl. Halle 1922. XII, 344 S. 8°. 11.—, geb. 12.50, Lwd. 14.—
- 566 **Graefe, Ed.**, *Laboratoriumsbuch für die Braunkohlenteer-Industrie.* 2. umgearb. Aufl. Halle 1923. VIII, 144 S. 8°. 5.40, geb. 7.20
- 567 — *Die Braunkohlenteer-Industrie.* 2. umgearb. Aufl. Halle 1922. VIII, 119 S. 8°. 5.—, geb. 6.50
- 568 **Grahl, G. de**, *Wirtschaftl. Verwertung der Brennstoffe.* 3. verm. Aufl. München 1923. IX, 649 S. 16 Taf. 4°. Hlw.
- 569 **Grünwald, W.**, *Herstellung u. Verarbeitung von Druckpapieren. Ein Hilfsbuch f. Papiermacher u. Drucker.* Berl. 1923. 159 S. 5 farb. Taf. 8°. Hlw. 8.50
- 570 **Günther, Paul**, *Laboratoriumsbuch für d. Sprengstoffindustrie.* Halle 1923. VII, 51 S. 8°. 1.90

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 571 Hall, A. J., Dyes a. their application to textile fabrics. London 1923. 136 p. 8°. Lwd. sh. 3/—
- 572 Hamlin, M. L. and F. M. Turner, The chemical resistance of engineering materials. New York 1923. 267 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 573 Handbuch d. gesamten Gerberei u. Lederindustrie. Bearb. v. A. Wagner u. Joh. Paessler. Lfg. 1. Leipzig 1924. 48 S. 4°. 3.60
- 574 Hecht, Herm., Lehrbuch d. Keramik. Berl. 1923. VIII, 336 S. 8°. Hlw. 10.20
- 575 Heermann, P., Färberei- u. textilchem. Untersuchungen. 4. Aufl. d. Färberei-chem. Untersuchgn. a. d. Kolorist. u. textilchem. Untersuchgn. Berlin 1923. X, 370 S. 8°. Hlw. 11.—
- 576 Heermann, P. u. G. Durst, Betriebseinrichtungen der Textilveredelung. 2. Aufl. v. Anlage, Ausbau u. Einrichtgn. v. Färberei-, Bleicherei- u. Appretur-Betrieben v. P. Heermann. Berlin 1922. VI, 164 S. 8°. Hlw. 6.—
- 577 Hempelmann, A., Betriebsverrechnung in d. chem. Grossindustrie. Berlin 1922. VI, 107 S. 8°. 4.50, Hlw. 5.60
- 578 Herbig, Die Oele u. Fette in d. Textilindustrie. Stuttg. 1923. VII, 302 S. 8°. 9.—, geb. 12.—
- 579 Heuser, E., Lehrbuch d. Cellulosechemie. 2. Aufl. Berlin 1923. VII, 211 S. 8°. Hlw. 7.80
- 580 Heyer, W., Einführung in die Chemie u. chem. Technologie d. Bergbaues. Tl. 2. Die Leicht- u. Schwermetalle. Halle 1923. VIII, 163 S. 8°. 4.20, geb. 5.20
- 581 Hoffer, R., Kautschuk u. Guttapercha. 4. vollst. neu bearb. Aufl. Wien 1922. VII, 272 S. 8°. 6.—
- 582 Hole, W., The distribution of gas. 716 p., with 750 ill. 1922.
- 583 Hüfte, Des Ingenieurs Taschenbuch. 24. Aufl. Bd. 1. Berlin 1923. XVI, 1308 S. 8°. Lwd. 11.10
- 584 Jahresbericht über d. Leistungen d. chem. Technologie. Jg. 68, für d. Jahr 1922. Bearb. v. B. Rassow u. P. F. Schmidt. Abt. 2. Organischer Teil. Leipz. 1923. XXVI, 658 S. 8°. 20.—, Hlw. 28.—
- 585 Jensgen, H., Laboratoriumsbuch für die Kunstseide- u. Ersatzfaserstoff-Industrie. Halle 1923. X, 106 S. 4.—, geb. 5.50
- 586 Jeffmar, Jos., Handbuch d. Chromgerbung samt d. Herstellungsverfahren d. verschied. Ledersorten. 3. verb. Aufl., durchges. v. Georg Grasser. Tl. 1. Leipzig 1924. VIII, 206 S. 8°. 13.—
- 587 Jong, A. W. K. de, De aetherische oliënleverende planten van Nederlandsch Oost-Indië en de bereiding van haar oliën. Amsterdam 1922. VII, 193 S. 8°. fl. 3.60
- 588 Keller, K., Laboratoriumsbuch für die Kokerei- u. Teerproduktenindustrie der Steinkohle. Durchges. v. A. Spilker. Halle 1923. VIII, 128 S. 8°. 4.80, geb. 6.50
- 589 Kind, W., Textilindustrie Tl. 3. Wäscherei, Bleicherei, Färberei. Berlin 1923. KI-8°. Ppbd. Sammlung Götschen 186. 1.10
- 590 Kirchner, U., Ratgeber für Papier-, Pappen-, Zellulose-, Holzstoff- u. Strohstoff-Fabriken. Biberach 1923. 400 S. 8°.
- 591 Kisser, J., Histochemische Untersuchungen einiger flavonführender Farbhölzer. Akad. Wien 1923. S. 19—33. 8°. —.60
- 592 Kissling, Rich., Laboratoriumsbuch für d. Erdölindustrie. 2. wesentl. verm. Aufl. Halle 1923. X, 82 S. 8°. 3.—, geb. 4.20
- 593 — Das Erdöl, seine Verarbeitung u. Verwendung. 2. verm. Aufl. Halle 1922. VIII, 140 S. 8°. 5.20, geb. 7.—
- 594 — Leim u. Gelatine. Stuttg. 1923. XI, 214 S. 8°. 6.—, geb. 8.—
- 595 Klar, M., Technologie d. Holzverkohlung unter bes. Berücks. der Herstellung von sämtl. Halb- u. Ganzfabrikaten aus d. Erstlingsdestillaten. 2. verm. Aufl. (Manuldr. 1910). Berl. 1923. XXIII, 429 S. 8°. Lwd. 17.—
- 596 Krätzer, Herm., Wasserglas u. Infusorienerde. 3. vollst. umgearb. Aufl. v. L. E. Andés. Wien 1922. XVI, 216 S. 8°. 4.—
- 597 Klemm, P., Handbuch d. Papierkunde. 3. Aufl. Leipzig 1923. VIII, 408 S. 3 farb. Taf. Hlw. 28.—
- 598 Knibbs, W. V. S., Lime and Magnesia: The chemistry, manufacture and uses of the oxides, hydroxides and carbonates of Calcium and Magnesium. With numerous ill.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 599 Koller, Th., Die Imprägnierungs-Technik. Handb. d. Darst. aller fäulniswiderstehenden wasserdichten u. feuersicheren Stoffe. 2. Aufl. Bd. 1, 2. Wien 1923. XI, 318; VIII, 280 S. 8°. je 5.—
- 600 Kraus, Paul, Textilindustrie. Dresden 1924. VII, 156 S. 8°. 4.50
- 601 Krause, H., Galvanotechnik (Galvanostegie u. Galvanoplastik). 3. neu bearb. Aufl. Leipzig 1923. VIII, 198 S. 8°. 3.50
- 602 Krug, Carl, Die Praxis d. Eisenhüttenchemikers. Anleitung z. chem. Untersuchg. d. Eisens u. d. Eisenerze. 2. verm. Aufl. Berlin 1923. VIII, 200 S. 8°. 6.—, Hlw. 7.—
- 603 Krüger, Paul, Untersuchungsmethoden f. d. Textilindustrie. Bd. 1. Fehler u. Fehlerquellen in Textilerzeugnissen. Berl. 1923. VI, 172 S. 8°. 5.—, Hlw. 6.50
- 604 Lamborn, L. L., La fabrication moderne des savons, bongies, glycéries. Trad. p. Appert. Paris 1923. XIV, 678 p. 8°. Fr. 52.—, geb. Fr. 54.50
- 605 Lander, C. H., The low temperature carbonisation of coal. With numerous ill.
- 606 Lange, Heinz, Handbuch d. Galvanotechnik. Leipzig 1922. 160 S. 8°. 3.—
- 607 — Otto, Chemisch-technische Vorschriften. Ein Handbuch d. spez. chem. Technologie. 3. völlig Neubearb. Aufl. Bd. 1. Metalle u. Minerale. Leipzig 1923. XXXVI, 1011 S. 4°. 40.—, Hlw. 45.—
- 608 Lange, Otto, Chemisch-technische Vorschriften. 3. erw. Aufl. Bd. 2. Fasern, Massen u. Schichten. Leipz. 1923. XIX, 806 S. 4°. 37.—, Hlw. 40.—
- 609 — — 3. Aufl. Bd. 3. Harze, Oele, Fette. Leipzig 1923. XIX, 796 S. 4°. 45.—, Hlw. 50.—
- 610 Larsson, A., Den svenska kemiska industrien. Dl. 2. Stockh. 1923. 316 S. 4°. Kr. 48.—
- 611 Late, G. Stanley Cooper, By-product Coking. With 131 ill. 200 pages and index.
- 612 Lederlin, M., Blanchiment, teinture, impression et apprêts. Paris 1922. 548 p. 8°. Fr. 45.—, geb. Fr. 55.—
- 613 Lehrbuch d. chemischen Technologie u. Metallurgie. 2. neu bearb. Aufl. v. Bernh. Neumann. Leipz. 1923. X, 1016 S. 7 Taf. 4°. 12.—, geb. 18.—
- 614 Leslie, Eug. H., Motor fuels. Their production and technology. New York 1923. 681 p. 8° Lwd. \$ 7.—
- 615 Lewkowitsch, J., Chemical technology a. analysis of oils, fats a. waxes. 6. ed. rev. by G. H. Washburton. Vol. 3. London 1923. 516 p. Lwd. sh. 36/—
- 616 Liebing, B., Das säurebeständige Email u. s. industr. Anwendung im Apparatebau. Berl. 1923. VI, 99 S. 2.60, Hlw. 3.80
- 617 Liénard-Fiévet, Ch., Manuel du teinturier-apprêteur. Chimie tinctoriale. Paris 1923. 380 p. 8°. kart. Fr. 12.—
- 618 Liesegang, R. Ed., Kolloide d. Technik. Dresden 1923. VIII, 157 S. 8°. 3.50
- 619 Luff, B. D., The Chemistry of rubber. With numerous ill. 1923.
- 620 Lunge-Berl., Chemisch-technische Untersuchungsmethoden, Hrsg. v. E. Berl. Bd. 3. Berl. 1923. XII, 681 S. 8°. 27.—, Hlw. 31.20
- 621 Luther, A., Die Wirtschaftlichkeit u. Zweckmässigkeit d. verschied. Methoden z. Gewinnung v. schwefelsaurem Ammoniak unter Berücks. d. Beschaffungsmöglichkeit v. Schwefelsäure u. d. heutigen Energieverhältnisse. Düsseldorf 1923. 6 S. 4°. —.48
- 622 M'Intoch, J. G., Industrial alcohol. 2. ed. rev. a. enl. by H. B. Stocks. Lond. 1923. 412 p. 8° Lwd. sh. 12/6
- 623 Mc Millan, W. G., A treatise on electrometallurgy. 4. ed. rev. en enl. by W. R. Cooper. London 1923. 464 p. 8° Lwd. sh. 21/—
- 624 Malinowszky, A., Ceramics. A manual for chemists, engineers a. manufacturers. London 1923. 282 p. 8° Lwd. sh. 8/6
- 625 Margosches, B. M. u. W. Fuchs, Ueber Naturprodukte. Chemische Abhandlungen z. Kenntnis u. Verwertung verschied. Naturprodukte. Festschrift z. 70. Geburtstag Max Hömig von Fachgenossen, Freunden u. Schülern gewidmet. Dresden 1923. X, 181 S. 8°. 5.50
- 626 Mariller, Ch., Manuel du distillateur. Paris 1923. 305 p. 18°. kart. Fr. 10.—
- 627 Martin, G., The modern soap and detergent industry, including glycerol manufacture Vol. 1. Theory a. practise of soap making. London 1923. 379 p. 8° Lwd. 86/—

- 628 Meade, A., Modern gasworks practice. 876 p. With 500 ill., and an index containing 2000 reference. 1922.
- 629 Mendel, Jos., Die Entwicklung d. internationalen Erdölwirtschaft in den letzten Jahren. Leipz. 1922. 177 S. 8°. 2.—
- 630 Menfor, Self-instruction for students in gas engineering. Advanced. Fourth edition. 234 p. 1921.
- 631 — Self-instruction for students in gas supply. Elementary. Third edition. 266 p. 1920.
- 632 — — Advanced. 253 p. 1914.
- 633 Mitchell, G. A., Ink (Common commodities a. industries). London 1923. 138 p. 8°. Lwd. sh. 3/—
- 634 Mitteilungen d. chemisch-techn. Instituts d. Techn. Hochschule Karlsruhe. Hrsg. v. Paul Askenasy. In zwanglosen Heften. Heft 1. Halle 1923. 62 S. 8°. 2.80
- 635 Morgan, S., The preparation of plantation rubber. Pref. and a chapter on vulcanisation by H. P. Stevens. London 1923. 347 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 636 Münster, W., Die flüssigen Brennstoffe. Kempten 1922. VIII, 145 S. 4.50, Hlw. 5.50
- 637 Muspratt, Theoretische, praktische u. analyt. Chemie in Anwendung auf Künste u. Gewerbe. 4. Aufl., hrsg. v. H. Bunte. Bd. 12. Generalregister bearb. von A. Stohmann. Braunsch. 1922. 184 S. 4°. 8.—, geb. 12.50
- 638 Myddleton, W., Fats-Natural and synthetic. With numerous ill.
- 639 Neger, F. W., Grundriss d. botan. Rohstofflehre. Ein kurzgefasstes Lehr- und Nachschlagebuch. Stuttg. 1922. XVI, 304 S. 8°. 8.10, Hlw. 10.65
- 640 Newton Booff, W., Industrial Gascons firing. With numerous ill.
- 641 Nicol, E. W. L., Coke and its uses: in relation to smoke abatement. With numerous illustr.
- 642 Ost, Herm., Lehrbuch d. chem. Technologie. 13. Aufl. Leipzig 1923. VIII, 815 S. 11 Taf. 8°. Hlw. 20.—
- 643 Ostwald, Wilh., Die Farbe. 1922. No. 29—33. No. 29, Abt. 1: Lambert, J. H. Farbenpyramide (Forts.) 32 S. — No. 30, Abt. 7: Gräff, W., Die Kunstwissenschaft u. d. Farbe. Tl. 1. 20 S. — No. 31, Abt. 2: Ostwald, W., Lehre von d. Deckung 2. 8 S. — No. 32, Abt. 3: Ostwald, W., Mikrochem. Unters. d. Malgrundes der Cusanischen Himmelskugel. 7 S. — No. 33, Abt. 7: Winkler, Chr., Das Farbenspiel u. d. Kreis d. Künste. 8°. —
- 644 — — 1923. No. 34—37. Leipz. 1923. 8°. — No. 34, Abt. 1: Lambert, J. H., Farbenpyramide, Abschn. 8, 9, 13 (Schluss). 56 S. —.87 u. —.35
- 644a — — No. 35, Abt. 2: Ostwald, Wilh., Neue Fortschritte d. Maltechnik. 8 S. —.13
- 644b — — No. 36, Abt. 7: Ostwald, Wilh., Natur u. Kunst. 12 S. —.20
- 644c — — No. 37, Abt. 1: Ostwald, Wilh., Normenatlas u. Farborgel. 23 S. —.36
- 645 — Farbkunde. Ein Hilfsbuch f. Chemiker, Physiker, Naturforscher. Leipz. 1923. XVI, 318 S. 8°. 6.—, Hlw. 8.—
- 646 Parrish, P., By-Product ammonia. With numerous ill.
- 647 Paul, J. H., Boiler chemistry a. fud water supplies. 2. ed. London 1923. 261 p. 8°. Lwd. sh. 14/—
- 648 Plotnikow, J., Grundriss d. Photochemie in element. Darstellung als Einführg. in d. Studium. Berl. 1923. VI, 196 S. 8°. 5.—, geb. 6.20
- 649 Possanner v. Ehrenthal, Br., Lehrbuch d. chem. Technologie des Papiers. Leipz. 1923. VIII, 254 S. 6 Taf. 8°. 9.—, Hlw. 10.—
- 650 Poucher, W. A., Parfumes a. cosmetics. With esp. reference to synthetics. London 1923. 473 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 651 Procter, H. R., Taschenbuch f. Gerbereichemiker u. Lederfabrikanten. Unter Mitw. v. Edm. Stiasny u. Har. Brumwell. Aus d. Engl. verb. u. verm. v. G. Grasser. 3. Aufl. Dresden 1924, XV, 288 S. kl.-8°. 4.—
- 652 Rambush, N. E., Modern gas producers. With 356 ill., 83 tables, 568 pages, bibliographie and index.
- 653 Rassenfosse, A., Notices élémentaires de chimie industrielle. 2 vols. Liège 1922. IX, 215 p. 8°. Fr. 30.—
- 654 Rechenberg, C. v., Einfache u. fraktionierte Destillation in Theorie u. Praxis. Miltitz bei Leipzig 1923. XV, 814 S. 8°. Hlw.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 655 Redwood a. Eastlake. Petroleum technologists pocket-book. 2. ed. London 1923. 568 p. 8°. Lwd. sh. 15/—
- 656 Reuff, W., Stoffkunde u. Warenuntersuchung. Verarbeitung d. Textilfasern, Prüfen u. Werten d. Stoffe. 4. verb. Aufl. Stuttg. 1923. VIII, 215 S. 8°. Hlw. 7.50
- 657 Rieke, R., Die Arbeitsmethoden der Silikatchemie. 2. unveränd. Aufl. Braunsch. 1923. VI, 100 S. 8°. 3.50
- 658 Ristenpart, Eug., Chemische Technologie d. Gespinnstfasern. Prakt. Hilfs- u. Lehrbuch. Tl. 1. Die chem. Hilfsmittel z. Veredlung d. Gespinnstfasern. (Zugleich 3. Aufl. v. Herzfeld, Das Färben u. Bleichen). Berl. 1923, VII, 322 S. 4°. 10.—, Hlw. 12.—
- 659 Roberts-Austen, W. C., An introduction to the study of metallurgy. 7. ed. by F. W. Harbord. Lond. 1923. 478 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 660 Roos, J. S. de, Smeermiddelen, samenstelling en eigenschappen. Handleiding by aankoop en gebruik v. oliën en vetten. Deventer 1923. VIII, 83 S. 8°. fl. 1.25
- 661 Rossmässler, F. A., Verarbeitung des Naphthas oder des Erdöls auf Leucht- und Schmieröle. 2. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1922. VII, 200 S. 8°. 6.—
- 662 Roux, U., La grande industrie des acides organiques. Bitartrate de potassium. Acide tartrique. Acide citrique. 2. éd. p. A. Aubry. Paris 1923. VIII, 560 S. 8°. Fr. 55.—, geb. Fr. 59.50
- 663 Rudolph, W., Die Tonwarenerzeugung. Allg. Keramik. 2. neubearb. Aufl. Leipz. 1922. VIII, 210 S. 8°. 5.—
- 664 Ruschmann, G., Grundlagen d. Röste. Eine wissenschaftl.-techn. Einführung. (Bücherei f. Faserforschung. Bd. 1). Leipz. 1923. X, 188 S. 8°. 6.—
- 665 Russ, E. F., Die Elektrometallöfen unter bes. Berücks. d. Öfen z. Schmelzen v. Kupfer u. Kupferlegierungen. Münch. 1922. VII, 161 S. 8°. 7.50, geb. 9.30
- 666 Sabalitschka, Th., Heil-, Genuss-, Gewürz- u. Farbstoffe aus d. Tropen u. ihre Veredlung. Berl. 1923. 133 S. Kl.-8°. Ppbd. 1.—
Sammlung Götschen 874.
- 667 Sadtler, S. P. a. L. J. Matos, Industrial organic chemistry. 5 ed. Lond. 1923. 691 S. 8°. Lwd. sh. 35/—
- 668 Scheithauer, W., Die Braunkohlenteerprodukte. 2. neubearb. Aufl. Leipz. 1923. VII, 123 S. 8°. 4.—
- 669 — Shale oils a. tars and their products. Transl. from the 2. ed. by H. B. Stocks. London 1923. 290 p. 8°. Lwd. sh. 12/6
- 670 Schidrowitz, Ph., Recent progress in rubber chemistry and technology.
- 671 Schmitz, L., Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften u. Untersuchung. 3. neubearb. Aufl. v. J. Follmann. Berl. 1923. VII, 208 S. 8°. Hlw. 7.50
- 672 Schneider, W., Ueber Extraktion u. Destillation der Braunkohle. Halle 1922. IV, 66 S. 8°. 2.70, geb. 2.90
- 673 Schultz, Gust., Farbstoff-Tabellen. 6. umgearb. Aufl. Bd. 1. Organische u. anorgan. Farbstoffe. Berl. 1923. XXII, 388 S. 4°. Lwd. 30.—
- 674 — — 6. umgearb. Aufl. Bd. 2. Bearb. v. G. Schultz u. Ludw. Lehmann. Berl. 1923. VIII, 290 S. 4°. Lwd. 30.—
- 675 Schwarz, R., Die technische Herstellung v. Zellstoff. Halle 1922. VIII, 115 S. 8°. 4.20, geb. 5.50
- 676 Schürer-Waldheim, M., Chemisch-technische Spezialitäten. 7. Aufl. Wien 1922. 313 S. 8°. 5.—
- 677 Searle, A. B., The chemistry and physics of clays and refractory materials. With over 50 ill.
- 678 Seeligmann, F. u. E. Zicke, Handbuch der Lack- u. Firnisindustrie. 3. Aufl. Unter Mitarbeit v. W. Schlick u. F. Zimmer. Hrsg. v. E. Zicke u. H. Wolff. Berlin 1923. XVI, 827 S. 8°. Hwd. 24.—
- 679 Sestini, Q., Corso di chimica industriale. Pt. I. Brescia 1923. 509 p. 8°. Lire 10.—
- 680 Sornet, R., La technique industrielle des parfums synthétiques. Paris 1923. X, 185 p. 8°. Fr. 10.—
- 681 Spilker, A., Kokerei u. Teerprodukte der Steinkohle. Neu bearb. v. V. Dittmer u. R. Weissgerber. 4. A. Halle 1923. VII, 135 S. 2 Taf. 8°. 5.40 geb. 7.50
- 682 Springer, L., Das Glas (Monogr. üb. chem.-techn. Fabrikationsmethoden Bd. 39) Halle 1922. XI, 104 S. 8°. 4.— geb. 5.70

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 683 **Steinach, H. u. G. Buchner**, Die galvan. Metallniederschläge und deren Ausführung, Galvanostegie u. Galvanoplastik. 4 neubearb. Aufl. v. G. Buchner u. A. Wogrinz. Berl. 1913. VIII, 188 S. 4°. 5.— Hlwd. 6.50
- 684 **Stock, Erich**, Die Grundlagen des Lack- u. Farbenfaches. Bd. 1. Meissen 1923. VIII, 315 S. 8°. Hlwd. 4.—
- 685 — Die Grundlagen des Lack- und Farbenfaches. (4 Bde.) Bd. 2. Meissen 1923. IV, 307 S. m. 44 Taf. 8°. Hlwd. 5.—
- 686 — — Bd. 3. Meissen 1924. VII, 210 S. 8°. Hlwd. 6.—
- 687 **Sukan, Ch. A.**, The supervision and maintenance of steam raising plant, with about 250 ill.
- 688 **Tammann, G.**, Lehrbuch der Metallographie. 3. erw. Aufl. Lpz. 1923. XVIII, 450 S. 8°. 14.50
- 689 **Taylor, B.**, The gas secretary's and accountant's handbook. sh. 15/—
- 690 **Textilbranchen, die**, Ein Lehr- u. Nachschlagebuch hrsg. v. Leop. Lion. Mit 600 Abbildgn. Nordhausen 1922. XI, 922 S. 4°. Lwd.
- 691 **Thorpe, E. A.**, dictionary of applied chemistry. Vol. 4. rev. ed. London 1922. 748 p. 8°. Lwd. sh. 60/—
- 692 **Thorpe, J. F. a. Ghr. K. Ingold**, Synthetic colouring matters. Vat colours. London 1923. 569 p. 8°. Lwd. sh. 16/—
- 693 **Thonvenin, Le ferblantier, plombier zingueur.** Paris 1922. 630 S. 8°. Fr. 15.—
- 694 **Tombeck, D. A. E., Gonard.** Cours élémentaire de chimie industrielle. 3. éd. Paris 1923. 333 p. 8°. Fr. 8.—, geb. Fr. 10.—
- 695 **Trenkler, H. R.**, Die Gaserzeuger. Handb. der Gaserei. Berl. 1923. VIII, 378 S. 8°. Hwd. 14.—
- 696 **Trillich, H.**, Das deutsche Farbenbuch. Als Entwurf hrsg. Tl. 1. Allg. Teil. München 1923. VIII, 186 S. 1. Taf. 4.—
- 697 **Ullmann, Enzyklopädie d. techn. Chemie.** Bd. 12. Wein-Zymn. Generalregister. Berl. 1923. X, 647 S. 4°. 30.— Hldr. 40.—
- 698 **Valenta, Ed.**, Das Papier, seine Herstellung, Eigenschaften usw. 2. verm. Aufl. Halle 1922. XI, 261 S. 8°. 8.60, geb. 10.—
- 699 **Warnes, A. R.**, Coal tar distillation and working up of tar products. 550 pp. with 150 and 200 illustrations. sh. 45/—
- 700 **Waeser Br.**, Die Luftstickstoff-Industrie M. bes. Berücks. der Gewinnung v. Amoniak u. Salpetersäure. Leipz. 1922. VIII, 586 S. 8°. 16.—, Hlwd. 20.—
- 701 **Watson, J.**, Cements a. artificial stones. Ed by R. H. Bastill. Lond. 1923. 143 p. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 702 **Weissgerber, R.**, Chemische Technologie d. Steinkohlenteers. Mit Berücks. d. Koksbereitung. Leipz. 1923. VIII, 141 S. 8°. 5.20 Hlwd. 7.30
- 703 **West, Cl. J. and C. Hull**, List of manuscript, bibliographies in chemistry, and mechanical technology. Washington 1922. 17 p. 4°. \$ —.25
- 704 **Weyman, G.**, Modern Gasworks chemistry. With 41 ill., and 14 tables. 25.—
- 705 **Whitehead, S. E.**, Benzol: Its recovery, rectification and uses. 223 p. 1920. sh.
- 706 **Wichelhans, H.**, Vorlesungen üb. chem. Technologie. Bd. 2. Organischer Teil. 5. unveränd. Aufl. 1923. VIII, 454 S. 8°. 5.—, geb. 7.50
- 707 **Winter H.**, Die festen Brennstoffe. Kempten 1922. VIII, 92 S. 12 Taf. 8°. 4.20, Hwd. 4.70
- 708 **Wirth, Fritz**, Brennstoffchemie. Wissenschaftl. u. prakt. Grundlagen f. Chemie u. Technik der Verbrennungsvorgänge u. d. Brennstoffe. Berl. 1922. XX, 804 S. 8°. 10.—
- 709 **Wright, A. W.**, A chemical reference and industrial directory of sources of production, distribution a supply of the most used chemicals a. industrial raw products, incl. apparatus, machinery materials, analyt. laboratory, furniture a appliances etc. New York 1923. 308 p. 12°. Lwd. 3.—
- 710 — Industrial filtration. New York 1923. 336 p. 8°. Lwd. 5.—
- 711 **Wyld, W.**, Raw materials for the manufacture of sulphuric acid a. the manufacture of sulphur dioxide. London 1923. 571 p. 8°. Lwd. sh. 36/—
- 712 **Zänker, W. u. H. Schreiber**, Über die Einwirkung verdünnter Säuren auf Kunstseiden des Handels. Liegnitz 1923. 2 S. —.25

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 713 Zänker, W. u. E. Zurlinden, Mit Griesheimer Naphtholen hergest. Indoïnblaufärbungen. Wittenb. 1923. 4 S. 40. —25
- 714 Ziegler, W., Die manuellen graphischen Techniken Bd. 2. Die manuelle Farbengraphik. 2. Aufl. Halle 1922. VIII, 175 S. 5.50 geb. 6.80
- 715 Zipser, J. u. Chr. Marschik, Technologie d. Spinnerei. Ein Lehr- u. Lernbuch f. Textilfachschulen. 3. Aufl. Wien 1933. IV, 140 S. 80.
- 716 — — Die textilen Rohmaterialien u. ihre Verarbeitung zu Gespinnsten (Die Materiallehre u. d. Technologie der Spinnerei) Tl. 1. Die textilen Rohmaterialien. 6. Aufl. Wien 1923. VII, 130 S. 3.—
- 717 Zschimmer, Eberh., Chemiebüchlein d. Glasschmelzers. Zum Selbstunterricht. Jena 1923. III, 86 S. 80. 2.—
- 718 — Theorie d. Glasschmelzkunst als physikalisch-chemische Technik. Buch 1. Die Aufgabe d. Theorie u. d. hist. Entwicklg. d. Glasbegriffs von d. Bronzezeit bis zur Gegenwart. Jena 1923. III, II, 123 S. 80. 4.—

Geschichte der Chemie.

- 719 Darmstaedter, Ernst, Die Alchemie des Gebers. Uebersetzt u. erklärt. Berlin 1922. X, 202 S. 10 Taf. 40. 12.—, Ppbd. 13.25
- 720 Redgrove, H. St. a. J. M. E. Joannes Baptista van Helmont. Alchemist physician a. philosopher. London 1922. 86 p. 160. Lwd. sh. 2/—
- 721 Roth, W., Die Entwicklung d. Chemie zur Wissenschaft. München 1922. 32 S. 80.
- 722 Venable, F. P., History of chemistry. London 1923. 174 p. 80. Lwd. sh. 5/—
- 723 Wiedemann, Eilh., Zur Alchemie bei d. Arabern. Erlgn. 1922. 32 S. 80. —.75

Lehrbücher.

- 724 Antropoff, A. v., Experimentelle Einführung in die Chemie. 2. verb. Aufl. Karlsruhe 1923. XVI, 108 S. kl. 80. 1.50
- 725 Arnold, K., Abriss d. allg. Chemie. 3. Neubearb. Aufl. Leipz. 1923. X, 216 S. 80. Hlwd. 5.—
- 726 Been, Pauline G., Chemistry applied to home a. community. London 1923. 534 p. 80. Lwd. sh. 15/—
- 727 Black, N. H., Laboratory experiments in chemistry to accomp. Black a. Conants Practical chemistry. New York 1923. 167 p. 120. \$ —.80
- 728 Bloxam, Ch. L., Chemistry. Inorganic a. organic. With experiments. 11. ed. rev. by A. G. Bloxam a. S. J. Lewis London 1923. 832 p. 80. Lwd. sh. 36/—
- 729 Bradbury, R. H., Laboratory studies in chemistry, to accomp. a. first book in chemistry. New York 1923. 210 p. 120. Lwd. \$ 1.12
- 730 — A first book in chemistry. New York 1922. XII, 687 p. 120. Lwd. \$ 1.80
- 731 Bray, W. C. and W. M. Latimer, A course in general chemistry incl. an introd. to qualitative analysis. New York 1923. 156 p. 80. Lwd. \$ 1.60
- 732 Bruylants, P., Traité élémentaire de chimie. T. I. Chimie inorganique pt. 2. Les métaux. Paris 1923. 306 p. 80. Fr. 28.—
- 733 Chaplet, A., ABC de la chimie. Paris 1923. 180. Fr. 5.—, geb. Fr. 6.—
- 734 Cook, Ch. G., Chemistry in everyday life. With laboratory manual. New York 1923. 462 p. 120. Lwd. \$ 1.80
- 735 Delacre, M., L'enseignement de la chimie à l'université de Gand. Gand 1923. 26 p. 80. Fr. 3.—
- 736 Dunnichiff, H. B., Practical chemistry for high schools. London 1923. 291 p. 80. Lwd. sh. 5/—
- 737 Emery, F. B., Chemistry in everyday life. Chicago 1923. 725 p. 120. Lwd. \$ 1.60
- 738 Fabre, J. H., The wonder book of chemistry transl. from the French by Fl. Bicknell. London 1923. 385 p. 80. Lwd. sh. 10/—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 739 Groh, Jul., Kurzes Lehrbuch d. allg. Chemie. Uebers. v. P. Hari. Berl. 1923. VII, 278 S. 8°. Hlwd. 8.—
- 740 Hodgman, Ch. D. and N. A. Lange, Handbook of chemistry a. physics. A ready-reference pocket book of chemical a. physikal data. 9. ed. Cleveland 1923. 16°. Ldr. \$ 4.—
- 741 Holmes, H. N., General Chemistry. London 1923. 558 p. 8°. Lwd. sh. 16/—
- 742 Holmyard, E. J., Practical chemistry. London 1923. 283 p. 8°. Lwd. sh. 4/—
- 743 Joly, A., Cours de chimie pour les candidats aux grandes écoles. 1. pt. Généralités. Paris 1922. 182 p. 8°.
- 744 — 2. ptie. Résumé de chimie des métalloïdes. Paris 1923. X, 162 p. 8°. Fr. 8.—
- 745 Kendall, J., A laboratory outline of Smith College chemistry. New York 1923. 226 p. 12°. Lwd. \$ 1.25
- 746 Kingzett, C. T., The popular chemical dictionary. New York 1922. 547 p. 12°. Lwd. \$ 4.50
- 747 Lemarchands, La chimie raisonnée. 3. éd. Paris 1923. 180 p. 8°. Fr. 12.—
- 748 Loos, D. de, Handleiding by de pract. oefeningen in de scheikunde. Bewerkt d. G. M. Rutten. Leiden 1923. 64 S. 8°. fl 1.25
- 749 Martin, G., Modern chemistry and its wonders. A popular account of some of the more remarkable recent advances in chem. science. Lond. 1923. 378 p. 8°. Lwd. sh. 7/6
- 750 Martin, G., Practical chemistry. 2 impr. London 1923. 144 p. 8°. Lwd. sh. 2/6
- 751 Mellor, J. W., A comprehensive treatise on inorganic a. theoretical chemistry. Vol. 4. London 1923. 1084 p. 8°. Lwd. sh. 63/—
- 752 Newell, L., Practical chemistry. London 1923. 552 S. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 753 Oppenheimer, C., Kurzes Lehrbuch der Chemie in Natur u. Wirtschaft, nebst e. Einführg. in d. allg. Chemie v. Joh. Matula. Leipz. 1923. XX, 862 S. 4°. 25.—, Hlwd. 29.—
- 754 Passagez, A., Traité élémentaire de chimie. Théories générales. Chimie inorganique. Chimie organique. La question de l'azote. Les gaz de combat. Bruxelles 1923. 270 p. 8°.
- 755 Roscoe, H. E. a. C. Schorlemmer, A. treatise on chemistry. Vol. 2. Metals. pts. 1. a 2. New ed. rev. London 1923. 814, 743 p. 8°. Lwd. sh. 50/—
- 756 Smith, Alexander, Einführung in d. allg. u. anorgan. Chemie auf elementarer Grundlage. Deutsche Bearb. v. Ernst Stern. Mit Vorwort v. F. Haber. 5. Aufl. überarb. u. erg. v. J. D'Ans. Karlsruhe 1922. XII, 729 S. 8°. Hlwd. 9.—
- 757 Smith, Intermediate chemistry. Rev. by J. Kendall a. Edw. E. Slosson. London 1923. 581 p. 16°. Lwd. sh. 8/6
- 758 — General chemistry for colleges. Rev. by J. Kendall. Lond. 1923. 760 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 759 The „Chemical Age“, Chemical Dictionary.
- 760 Trantz, Max, Lehrbuch d. Chemie. Zu eigenem Studium u. z. Gebrauch bei Vorlesungen. Bd. 2. Zustände. Berl. 1922. XXXIV, 634 S. 20.—, Hlwd. 24.—
- 761 Winther, Chr., Laerbog i Kemi. 2. Udg. Kopenh. 1923. 256 S. 8°. Kr. 11.75
- 762 Yates, R. F., The boys playbook of chemistry. New York 1923. 172 p. 12°. Lwd. \$ 1.60

Rezensionen.

Die Chemie und das moderne Leben. Von Svante Arrhenius. Autorisierte deutsche Ausgabe von Dr. B. Finkelstein. 20 Abbildungen im Text. Geh. M. 8.— geb. M. 9.—.

Ein gedankenreiches Buch auf streng wissenschaftlicher Grundlage, dabei fesselnd geschrieben, von der ersten bis zur letzten Seite anregend und belehrend . . . Wer die grosse Bedeutung der wissenschaftlichen Errungenschaften der Chemie für das moderne Leben noch nicht erfaßt hat, oder wer sich im einzelnen darüber belehren will, der sichere sich das Kunstwerk von Svante Arrhenius.

Prof. H. Thomas in Berichte der deutscher Pharm. Ges. Bd. 32/9.

. . . Das Buch ist so gedrungen geschrieben, daß in einem Referate nicht einmal das Wesentlichste seines Inhaltes erschöpfend wiedergegeben werden könnte. Es gehört die Meisterschaft des Autors dazu, in so knapper Form so viel Sachliches

zu sagen, ohne jemals aus dem bestrickenden Plaudertone in eine ermüdende Aufzählung zu verfallen und so viele belehrende Zahlen anzuführen, ohne durch statistisches Material zu ermüden.

Prof. Riesenfeld in Zeitschrift für angew. Chemie. 36. Jahrg. Nr. 11.

Experimentelle Einführung in die Chemie. Von Antropoff. 2. verbesserte Auflage. (XVI und 112 Seiten). Verlag G. Braun G. m. b. H. in Karlsruhe. Grundpreis M. 1.50 (Schw. Frank. 1.50).

Die Antropoffsche Einführung, die sich an die „Praktischen Übungen von Smith-Haber“ anlehnt, hat bei deren längerem Fehlen guten Eingang gefunden an Universitäten und Technischen Hochschulen des In- und Auslandes, was durch die Notwendigkeit der vorliegenden Neuauflage bewiesen wird. Das Buch führt nicht nur den Studierenden in die experimentelle Arbeit ein, sondern es macht auch ganz besonders mit den theoretischen Grundlagen in einer Weise vertraut, wie es durch bloßes Studium von Lehrbüchern nicht erreicht werden kann. Anschauliche Abbildungen unterstützen den Gebrauch dieser Einführung, die aus rein praktischer Hochschultätigkeit hervorgegangen ist. Auch in der Neuauflage wird das Buch weiterhin seinen Weg machen, zumal der Preis als niedrig anzusehen ist.

Biochimica e Terapia Sperimentale, Rivista Mensile, Organo Ufficiale della Società Italiana di Chimica Biologica. Anno XI, Fasc. IX, 30. 4. 24.

Chemiebüchlein, Ein Jahrbuch der Chemie. Mit Beiträgen von Prof. Dr. K. H. Bauer, Direktor Dr. Otto Mezger, Dr. Erich Reinau, Dr. Gerhard Schmitt, Dr. Paul Wolski. Herausgegeben von Professor Dr. K. H. Bauer. Zweiter Jahrgang. Frankh'sche Verlagshandlung, Stuttgart. Preis M. 1.40.

Das Chemiebüchlein, das sich zur Aufgabe gemacht hat, dem Leser die Fortschritte der Chemie in einer Form zu übermitteln, die es ermöglicht, Ergebnisse und Ziele dieser Forschungen rasch zu erfassen, hat schon bei seinem ersten Erscheinen im vorigen Jahr sich rasch viel Freunde erworben. Auch der neue Jahrgang ist seinem Inhalt nach so gegliedert, daß er in zusammenfassender Art auch dem Fachmann eine Uebersicht über die neuzeitliche Chemie zu bieten vermag. Außer der schon genannten Arbeit von Dr. K. H. Bauer greifen wir aus dem Inhalt heraus: Die Kolloidchemie in ihrer Bedeutung für biologische Probleme von Dr. Paul Wolski, Ueber Kohlsäureäderung von Pflanzen von Dr. Erich Reinau, Ueber den jetzigen Stand der Vitaminforschung von Dr. Otto Mezger.

Grundriss der physikalischen Chemie für Studierende der Chemie und verwandter Fächer. Von Dr. A. Eucken, Professor an der Technischen Hochschule zu Breslau. XII und 505 Seiten m. 1 Tafel. 2. Aufl. 1924. Geh. M. 10.—, geb. M. 12.—

Alle wichtigeren neuesten Ergebnisse sind mitgeteilt, und zwar in einer abgeschlossenen kritischen Darstellung unter Hervorhebung des Prinzipiellen, die auch dem nicht näher Beteiligten das Eindringen in die Materie erleichtert. Das Buch ist klarer und kürzer geschrieben und nicht weniger vollständig als die bekannten Lehrbücher der physikalischen Chemie. Zeitschr. d. Vereins dtsh. Ingenieure. Bd. 67, Nr. 30.

... Lehrbücher sind Marksteine in der Geschichte einer Wissenschaft. Zwar kommt nicht allen Lehrbüchern eine solche geschichtliche Bedeutung zu, aber doch denen, die den Anspruch erheben dürfen, eine führende Stellung einzunehmen, ... ich stehe nicht an, dieses Werk in diese Gruppe einzureihen und in dem neuen Grundriß ein Ereignis zu begrüßen. Naturwissenschaften 1922. Heft 50.

... Eucken hat durch sein Buch einen ganz neuen vorzüglichen Weg gewiesen, wie man derzeit die physikalische Chemie vortragen soll. Das bahnbrechende Werk möge die größte Verbreitung finden. Pharmazeutische Monatshefte. 1923. Heft 6.

Anleitung zur Darstellung Organischer Präparate von Emil Fischer, 10. Aufl., durchgesehen und erneut von Burckhardt Helferich, Assistent am Chemischen Institut der Universität Berlin mit 18 Abbildungen. Braunschweig. Druck u. Verlag v. Friedrich Vieweg & Sohn A.-G. 1922. Brosch. M. 1.50, geb. M. 2.50.

Im ersten Teil sind nur einige ältere Vorschriften gegen neue ersetzt.

Vom zweiten Teile sind mehrere Präparate, die heute nicht mehr dasselbe Interesse wie früher besitzen, fortgefallen und an ihre Stelle neue (Acetobromglucose, Octacetylcellobiose, Acetaldehyd aus Rohrzucker, Chlorophyll) getreten.

Die Hinweise auf die Originalliteratur sind noch etwas vermehrt worden.

Grundzüge der Kolloidlehre von Prof. Dr. H. Freundlich. Mitglied des Kaiser-Wilhelm-Instituts für physikalische Chemie und Elektrochemie. 157 Seiten mit 27 Figuren im Text und 4 Figuren auf Tafeln. Preis Goldmark 6.—

Aus dem Vorwort: Von verschiedenen Seiten wurde mir nahegelegt, meine Kapillarchemie verkürzt, ohne mathematische Ausführungen und zahlenmäßige Belege, als Einführung in die Kolloidchemie einem weiteren Kreis von Chemikern und Technikern bekannt zu machen. Da wir schon ein oder das andere Buch dieser Art besitzen, hatte ich zunächst Bedenken gegen diesen Plan. Ich habe sie schließlich überwunden, denn ich sah ein, daß die Erscheinungen und Begriffe, die mir für die Kolloidchemie besonders wichtig scheinen, noch nicht in einfacher und gemeinverständlicher Form dargestellt worden sind. Hoffentlich ist mir dies in der nachfolgenden Schrift gelungen.

Aus dem Inhaltsverzeichnis: Die physikalisch-chemischen Grundlagen der Kolloidchemie. — A. Kapillarchemie. — 1. Die Grenzfläche flüssig-gasförmig. — 2. Die Grenzfläche flüssig-flüssig. — 3. Die Grenzfläche fest-gasförmig. — 4. Die Grenzfläche fest-flüssig. — 5. Die kapillarelektischen Erscheinungen. — 6. Die Eigenschaften der Grenzflächenschichten. — B. Die Geschwindigkeit der Bildung einer neuen Phase — Keimgeschwindigkeit und Kristallisationsgeschwindigkeit. — Das Wesen des amorph-festen Zustandes. — C. Die Brownsche Molekularbewegung. — Die kolloiddispersen Systeme. — A. Die kolloiden Lösungen, Sole und Gele. — 1. Die Sole. — 2. Die Gele. — B. Kolloiddisperse Gebilde anderer Art. — 1. Nebel und Rauche. — 2. Schäume. — 3. Disperse Gebilde mit festem Dispersionsmittel und solche mit mehr als zwei Phasen.

In dem Werk werden die wichtigsten Grundbegriffe der Kolloidchemie möglichst einfach und anschaulich entwickelt, dann die für das Kristallisieren bedeutsamen Erscheinungen der Keimbildungsgeschwindigkeit und das röntgenographische Untersuchungsverfahren erörtert und schließlich die Grundtatsachen der „BROWNschen“ Molekularbewegung behandelt. In einem zweiten Teile werden die wichtigsten Eigenschaften von Solen und Gelen, ihre optischen Eigenschaften, die Koagulation, schützende und sensibilisierende Wirkungen. Gelbildung, Quellung, Liesegang'sche Ringe u. a. m. geschildert.

Es ist ein Genuß, das Freundlichsche Buch zu lesen und zu studieren. Ich begrüße es sehr, daß der bekannte Verfasser aus seiner Kapillarchemie einen Auszug gegeben hat, der ohne das mathematische Beiwerk als Leitfaden zum Studium der Kolloidchemie dienen soll. Die Darstellung ist außerordlich klar und dem Verfasser meisterhaft gelungen. Druck und Ausstattung des Werkes sind vorzüglich.

Grosse Männer. Studium zur Biologie des Genies. Band VIII: Wilhelm Hofmeister. Arbeit und Leben eines Botanikers des 19. Jahrhunderts. Von K. von Goebel, o. Prof. an der Universität München. Mit biographischer Ergänzung von Frau Prof. Ganzenmüller geb. Hofmeister. 177 Seiten mit 2 faks. Briefen und ein Titelbild. Geheftet M. 9.—, gebunden M. 10. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

In ebenso eindringlicher wie anregender Form schildert Geheimrat von Goebel die großen Verdienste Hofmeisters, um den Ausbau der Botanik im 19. Jahrhundert, während seine Tochter Frau Prof. Ganzenmüller der anziehenden Persönlichkeit ein liebesvolles Denkmal errichtet.

Handbuch der allgemeinen Chemie. Herausgegeben von Wilhelm Ostwald und Carl Drucker. Bd. IV. I. Teil. **Das Leitvermögen der Lösungen** von P. Walden o. Prof. a. d. Univ. Rostock. Mit 25 Figuren im Text. Preis geh. G.-M. 17.—, \$ 4.10, geb. G.-M. 21.—, \$ 5.—

Nach längerer, durch den Krieg verschuldeter Unterbrechung erscheint als vierter Teil des „Handbuches der allgemeinen Chemie“ der Band „Das Leitvermögen der Lösungen“. Sein Verfasser, Prof. Paul Walden, ist allgemein als einer der besten Kenner des Gebietes bekannt; dieses Gebiet, das er durch seine umfassenden experimentellen Untersuchungen im Laufe vieler Jahre besonders entwickelt hat.

Im vorliegenden Werke ist das Material des Umfanges wegen in drei Teile zerlegt. Der erste enthält außer der allgemeinen und historischen Einleitung die experimentellen Grundlagen der Leitfähigkeitsmessungen an Elektrolyten und die Besprechung aller Faktoren, von welchen die Leitfähigkeit abhängt, in einer bisher wohl noch nicht vorhandenen Vielseitigkeit. Dann folgt die „Ionenchemie“, eine

Darstellung dessen, was über die Konstitution der leitenden Substanzen bekannt ist, wobei auch die mit der Anomalie starker Elektrolyte zusammenhängenden Probleme der Bildung von Komplexionen und Solvaten behandelt werden. Daran schließt sich das Kapitel der Überführungszahlen. Überall ist die Literatur in einer Vollständigkeit berücksichtigt, wie sie seit Ostwalds „Elektrochemie“ wohl nirgends zu finden ist.

Die folgenden beiden Teile enthalten das gesamte Zahlenmaterial und die allgemeinen theoretischen Beziehungen und ein ausführliches Namen- und Sachregister.

Kurze Anleitung zur qualitativen chemischen Analyse nach dem Schwefelnatrium-gange v. Professor Karl Hanofsky und Prof. Dr. Paul Artmann 3. umgearbeitete und vermehrte Auflage. Leipzig u. Wien Franz Deuticke 1924. Preis G.-M. 5.—

Bereits nach kurzer Zeit machte sich von dem vorliegenden Werke eine 3. Auflage nötig, in welcher die wichtigsten Neuerscheinungen berücksichtigt wurden. Neu aufgenommen wurde: Zirkon, Tantal, Nion, Tellur, von Säuren: Ameisensäure u. Citronensäure, ferner eine Reihe von Tüpfelreaktionen. Das Buch wird auch in dieser neuen Auflage seine erneute Brauchbarkeit erweisen.

Monographien hrsg. von der Kommission zum Studium der natürlichen Hilfskräfte Rußlands bei der Russischen Akademie der Wissenschaften. Nr. 2 Breitmann: Die Kupferindustrie Rußlands und der Weltmarkt Teil I. Petrograd 1923. 133 S. gr. 8^o Russisch.

Nernst u. Schoenflies. Einführung in die mathematische Behandlung der Naturwissenschaften. Kurzgefaßtes Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung mit besonderer Berücksichtigung der Chemie. Mit 113 im Text befindlichen Figuren, 10. vermehrte u. verbesserte Auflage. Verlag: R. Oldenbourg, München und Berlin. Preis G.-M. 12.—.

Das rühmlichst bekannte Lehrbuch hat an 3 Stellen sachliche Erweiterungen erfahren. Sie betreffen den neuen Wärmesatz. Das Werk enthält außerdem noch wichtige Zusätze und ist so ganz auf den Fortschritt der letzten Jahre gebracht.

Sammlung Vieweg, Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik. Heft 70.

Die Konstitution der Ultramarine von Laurenz Bock. Verlag Friedrich Vieweg und Sohn Akt.-Ges. Braunschweig. Preis G.-M. 2.40.

Die vorliegende Arbeit ist das Ergebnis langjähriger Studien, die auf Anregung des im Jahre 1910 verstorbenen Ultramarinforschers Justin Wunder unternommen wurden.

In der vorliegenden Ausführung sind die bisherigen auch an anderer Stelle bereits zur Veröffentlichung gelangten Untersuchungen wesentlich erweitert und verbessert worden.

Es liegt in der Natur des hier bearbeiteten Materials, daß solche Arbeiten nur im großen Maßstabe ausgeführt werden können, wozu allein der fabrikmäßige Großbetrieb geeignet ist.

Die bisherigen Forschungen über die Ultramarinefrage litten besonders unter dem Umstande, daß die Forscher von den Fabriken Material zur Verfügung gestellt bekamen, über dessen Entstehung und Zusammensetzung sie nicht aufgeklärt wurden, wozu vielfach die in dieser Industrie herrschende Geheimnistuerei Veranlassung gab. (Aus dem Vorwort).

Kohlenchemie, Entstehung, chemisches Verhalten und Untersuchung der Kohlen. Von Dr. H. Strache o. ö. Professor a. d. Technischen Hochschule in Wien, und Dr.-Ing. R. Lant Assistent a. d. Technischen Hochschule in Wien. XVI und 600 Seiten mit 52 Abb. und einer Tafel geb. in Leinen Goldmark 26.—, geh. G.-M. 24.—.

Während alle Werke mit ähnlichem Titel die Kohle als Ganzes betrachteten und dadurch wenig Klarheit in die Chemie der Kohle bringen konnten, behandelt das vorliegende Buch die chemischen Bestandteile des pflanzlichen Rohstoffes, aus dem die Kohlen entstanden sind und deren Umwandlung zu den Bestandteilen der Inkohlungsprodukte im einzelnen. Das Buch umfaßt daher nicht nur die Entstehung der Kohle, ihre Arten, Gewinnung und Aufbereitung, Vorkommen, Förderung und Verbrauch, sondern besonders auch deren Bestandteile, ihr chemisches Verhalten und

das Verhalten der Kohle gegen Lösungsmittel und Reagenzien beim Lagern und beim Erhitzen.

Der ausführliche Abschnitt über die Untersuchung der Kohle ist besonders wertvoll, weil die Verfasser durch ihre langjährige Tätigkeit an der Versuchsanstalt für Brennstoffe, an der Technischen Hochschule in Wien auf diesem Gebiet große Erfahrung besitzen.

Schon seit langem vermisse man an Stelle der veralteten Chemie der Kohle von Muck ein Werk, welches den in dem letzten Dezzennium gemachten Fortschritten Rechnung trägt. Es ist deshalb sehr zu begrüßen, daß Prof. Strache und Dr. Lant sich der Mühe unterzogen haben, ein Buch zu schaffen, welches bei aller Kürze doch vollständig die Chemie der Kohle behandelt, soweit dies nach den heftigen Kenntnissen möglich ist. Es darf wohl angenommen werden, daß die ausgezeichnete Arbeit, welche Strache und Lant geleistet haben, allgemeine Anerkennung und Benutzung finden wird. Der umfassende Literaturnachweis verdient besondere Hervorhebung.

Lehrbuch der Heterogenen Gleichgewichte v. Gustav Tammann mit 336 Abbildungen im Text, Braunschweig 1924. Druck u. Verlag v. Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges. Preis geh. G.-M. 15.—, geb. G.-M. 17.—

Nachdem in dem Gesetz der Massenwirkung durch Guldberg und Waage (1867) die Ideen von Bertholet eine klare Formulierung erhalten hatten, war für eine quantitative Ermittlung des chemischen Gleichgewichts in homogenen Systemen die Bahn geebnet. Auch die Gleichgewichte in heterogenen Systemen hatte Guldberg gestreift. Doch blieben diese Hinweise unbeachtet.

Erst die thermodynamische Behandlung des Gleichgewichts von Dämpfern und Flüssigkeiten, von Kristallen und ihren Schmelzen durch die mechanische Wärmetheorie schlug eine Brücke zu den komplizierteren, eigentlich chemischen, heterogenen Gleichgewichten. Auf diesen Gebiet wurden durch Horstmann, van't Hoff und Le Chatelier erhebliche Erfolge erzielt.

Die spätere Entwicklung der Gleichgewichtslehre teilte sich bald in 2 Ströme, die nicht weit von einander dahinflossen, ohne sich aber durch Abzweigungen in regulierende Verbindung miteinander zu setzen.

Die Gleichgewichtslehre homogener Systeme nahm durch van't Hoff, Arrhenius und Nernst einen vielbeachteten Aufschwung, während die der heterogenen Systeme sich mehr in der Stille in einem kleinen Kreise holländischer Forscher entwickelte. Diese begriffen auf die fast unbekanntgeblieben theoretischen Arbeiten von Willard-Gibbs zurück und gaben ihren experimentellen Arbeiten die von Gibbs angedeutete Richtung.

Bei der Darstellung des Gleichgewichts der Einstoffsysteme habe ich mich an mein Buch: Aggregatzustände, gehalten. Die besonders wichtigen Zweistoffsysteme gründen sich zum Teil auf das leider unvollendete Buch von Roozeboom: Die heterogenen Gleichgewichte von Standpunkte der Phasenregel, zweites Heft: Systeme aus zwei Komponenten, und die Monographie Büchners: Systeme mit zwei flüssigen Phasen, zweiter Teil der Systeme aus zwei Komponenten Roozebooms.

Bei der Abfassung des Kapitels über Dreistoffsysteme wurde das grundlegende Werk Schreinemakers: Die ternären Gleichgewichte, Teil I u. II benutzt. Das Schlusskapitel, über die Anwendung des thermodynamischen Potentials auf die Gleichgewichtslehre, soll die Erfahrung von der Theorie aus beleuchten und zeigen, daß man auch auf anderem Wege zu wesentlich denselben Resultaten gelangt. Notwendig für das Verständnis der Gleichgewichtslehre ist dieses Kapitel nicht, aber die Theorie läßt erkennen, was auf Grund der beiden Hauptsätze zulässig ist und was ausgeschlossen ist.

Dieses Buch soll ein Lehrbuch sein, daher muß sein Inhalt möglichst begrenzt werden. (Aus der Einleitung.)

Die Haupttatsachen der organischen Chemie, von Dr. L. Vanino. (Sammlung Kösel, Band 73.) Verlag Josef Kösel und Friedrich Pustet, K.-G., Verlagsabteilung Kempten.

Die „Haupttatsachen der organischen Chemie“, welche jetzt in fünfter Auflage vorliegen, wollen in leichtfaßlicher Weise das überaus umfassende Gebiet der Kohlenstoffverbindungen den Lesern vor Augen führen. Vorzugsweise soll das Werkchen

dem Studierenden als letzte repetitorische Instanz dienen, wozu es sich nach Ansicht der meisten Rezensenten der letzten Auflage durch seinen didaktischen Aufbau und die sorgsame Auswahl des Stoffes besonders eignet. Das Buch wird ohne Zweifel den Studierenden wiederum eine willkommene Gabe sein und wird sich auch in fünfter Auflage weitere Freunde erwerben. Selbstverständlich sind in der neuen Auflage verschiedene Anregungen aufgenommen und Neuerungen berücksichtigt worden.

Handbuch der präparativen Chemie. Ein Hilfsbuch für das Arbeiten im Chemischen Laboratorium. Unter Mitwirkung verschiedener Fachgenossen herausg. von Professor Dr. Ludwig Vanino, Hauptkonservator am Chem. Laboratorium der Akademie der Wissenschaften zu München. 2. vielfach vermehrte Auflage. 2 Bde. II. Band: Organischer Teil mit 27 Textabbildungen. Verlag von Ferdinand Enke, Stuttgart 1923. Preis brosch. G.-M. 22.80.

Vom dem umfangreichen Handbuch ist nun auch Bd. II in neuer Auflage erschienen und in vielen Fällen erweitert und durch viele neue Darstellungsmethoden auf die Höhe der Zeit gebracht. Das Erscheinen der neuen Auflage wird daher allseitig mit Freuden aufgenommen werden, zumal die Neuauflage durch die bereits erwähnten Verbesserungen an Brauchbarkeit noch erheblich gewonnen hat.

Chemische Kristallographie der Flüssigkeiten. Von Dr. D. Vorländer, Professor an der Universität Halle a. S. Mit 61 mikrophotographischen Abbildungen. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H. Leipzig 1924. Preis kart. M. 12.—.

Aus dem Inhalt: Beziehungen zwischen kristallin-flüssigen Eigenschaften und molekulareer Zusammensetzung. — Die Grundformen der flüssigen Kristalle. — Erforschung der molekularen Gestalt mit Hilfe der kristallinen Flüssigkeiten. — Die Bedeutung der „linearen“ Struktur. — Die anorganischen Verbindungen. — Die Kohlenstoffverbindungen. — Einfache und mehrfache Bindung. — Einfluß der Substituenten am Benzol. — Kurze Anleitung zur Untersuchung polymorpher und kristallin-flüssiger Substanzen. — Hilfsmittel. — Verfahren. — Mikrobeobachtungen. — Feste Kristalle. — Polymorphie. — Weiche, feste Kristalle. — Aufrichtung. — Flüssige Kristalle und kristalline Flüssigkeiten, Harze und Gläser. — Bestimmung von Schmelzpunkten. — Zirkularpolarisation und Pleochroismus. — Zirkulare Infektion. — Einachsige Infektion. — Mikrobestimmung von Schmelz- und Uebergangspunkten. — Verzeichnis kristallin-flüssiger Substanzen. — Die Erscheinungsformen der kristallinen Flüssigkeiten und der flüssigen Kristalle.

Allgemeiner Gang der qualitativen chemischen Analyse ohne Anwendung von Schwefelwasserstoffgas. Von Dr. Georg Vortmann. 3. Aufl. Franz Deuticke, Leipzig u. Wien 1923. Preis G.-M. 1.20.

Seit Erscheinen der 1. Auflage sind 11 Jahre vergangen. In dieser Zeit hat sich der neue Analysengang wieder bestens bewährt und wurden die Erfahrungen während dieser Zeit in der vorliegenden zweiten Auflage berücksichtigt.

Die Methode der Trennung der Metalle, Blei, Wismut, Silber, Kupfer und Kadmium wurde abgeändert, sodaß nunmehr sämtliche Operationen auf dem Arbeitsplatz vorgenommen werden können und ein Abdampfen unnötig wird.

Neu hinzugefügt wurde ein allgemeiner Gang zur Untersuchung auf Säuren, welcher gestattet, in ein und derselben Substanzmenge die Säuren in systematischer Weise der Reihe nach abzuscheiden.

(Vorrede zur 2. Auflage.)

Soeben erschienen:

Zeitschrift für physikalische Chemie(Band 110) **Nernst-Jubiläumband.**

VIII und 807 Seiten mit 136 Figuren im Text.

Inhalt:

Abel, E., Zur Theorie der thermodynamischen Phasengrenzpotentiale. — Alterthum, H., Zur Kinetik der Makrokristallbildung in Wolfram durch Sammelkristallisation. — Arndt, Kurt u. Ploetz, Georg, Die elektrische Leitfähigkeit von geschmolzenem Aetznatron. — Auerbach, Fr. u. Smolezyk, E., Zur Theorie und Praxis der elektrometrischen Säuretitration. — Bennewitz, K., Zur Theorie der Gasartartung und der Nullpunktenergie. Biltz, Wilhelm und Klemm, Wilhelm, Ueber einige Schmelzelektrolyte. — Bjerum, Niels, Zur Theorie der osmotischen Drucke. — Bodenstein, Max u. Plaut, Heinrich, Bildung und Zerfall von Phosgen in der Wärme. — Braune, H., Ueber Diffusion in Mischkristallen. — Bredig, G. und Goldberger, A. v., Ein Beispiel photochemischer Reaktionskoppelung ($\text{COCl}_2 + \text{H}_2$) und die photochemische Zersetzung des Formaldehyds. — Byk, Alfred, Die revidierte Troutonsche Regel der Verdampfungswärmen u. die Quantentheorie. — Coehn, Alfred und Jung, Gerhard, Der Einfluß des Wasserdampfdruckes und der Wellenlänge auf die photochemische Chlorwasserstoffbildung. — Eggert, J. und Archenhold, G., Das optische Steuervermögen photographisch entwickelter Silberschichten. — Euler, Hans v. und Rudberg, Erik, Reaktionsvermittelnde Moleküle bei einer Licht- und Dunkel-Reaktion. — Foerster, F., Brosche A. und Norberg-Schulz, Chr., Ueber die schwefligsauren Salze des Natriums und des Kaliums. — Frenzel, C., Ueber die Berechnung der Arbeit chemischer Umsetzungen bei veränderlichen Konzentrationen. — Goldschmidt, Heinrich, Johnsen, Sigrid und Overwien, Edith, Neue Studien über die Diazoamidoumlagerung. — Günther, P., Ueber die innere Reibung der Gase bei tiefen Temperaturen. — Herz, W. und Bloch, Walter, Physikalisch-chemische Untersuchungen an Verbindungen der Cyklohexanreihe. — Höber, Rudolf, Zur Theorie der bioelektrischen Ketten. — Jellinek, Karl und Czerwinski, Johannes, Ueber Gleichgewichte zwischen Natrium, Erdalkalimetallen und ihren Chloriden im schmelzflüssigen Zustand. —

Kremann, Robert u. Gruber v. Rehenburg, Rudolf, Ueber die Elektrolyse von Kalium-Natriumlegierungen. — Lange, Fritz, Untersuchungen über die spezifische Wärme bei tiefen Temperaturen. — Lindemann, F. A., Note on the Temperature Coefficient of the Mobility of Ions in Liquids. — Lorenz, Richard, Ueber die Nernstsche Ableitung der Clausius-Clapeyronschen Gleichung. — Löwenstein, Leo, Automatische Gasanalyse. — Magnus, A. u. Hodler, A., Die Atomwärme des Silbers bei hohen Temperaturen. — Michaelis, L. und Fujita, A., Ueber Phasengrenzpotentiale. — Müller, Erich, Ueber das System Chromoxyd, Chromhydroxyd, Chromit, Natronlauge. — Osaka, Yukichi and Ando, Kinji, On the Equilibria of the System consisting of Mercuric Chloride, Ammonium Chloride, Potassium Chloride and Water at 25°0'. — Paul, Theodor, Die Bestimmung der zweiten Dissoziationskonstanten zweibasischer Säuren, insbesondere der Weinsäure. — Palmaer, Wilh., Eine Aufstellung des periodischen Systems. — Riesenfeld, E. H., Ueber die Bildung von Ozon u. Wasserstoffsuperoxyd in der Knallgasflamme. — Roth, W. A., Ein einfaches chemisches Mittel, die Wirksamkeit einer Rührvorrichtung zu prüfen. — Rothmund, V., Ueber den Einfluß der Anionen auf die Passivierbarkeit der Metalle. — Ruer, Rudolf, Ueber das Le Chateliersche Prinzip und seine Anwendung auf die Kristallisationsvorgänge in binären Systemen. — Schwab, Georg-Maria, Ueber Ozon. — Simon, Franz, Ueber die chemischen Konstanten einatomiger Gase. — Specketer, H., Ueber die Gewinnung der Tonerde aus Ton. — Tammann, G., Die Entstehung des freien Sauerstoffes der Luft. — Walden, P. und Ulich, H., Der heutige Stand unserer Kenntnisse von den Dielektrizitätskonstanten der wässrigen u. nichtwässrigen Elektrolytlösungen. — Wartenberg, H. v., Ueber Ozon aus Flammen. — Wendlandt, Rudolf, Experimentelle Untersuchungen zur Detonationsgrenze gasförmiger Gemische. — Wohl, Kurt, Die chemischen Konstanten von Chlor, Brom und Jod im ein- und zweiatomigen Zustand.

Soeben erschien:

Handbuch der allgemeinen Chemie

Herausgegeben von Wilhelm Ostwald und Carl Drucker.

Bd. IV: Das Leitvermögen der Lösungen

Von Prof. Dr. P. Walden.

I. Teil: Allgemeines. — Grundlagen der Leitfähigkeitsmessungen. — Methoden. — Elektrolyte und Lösungsmittel. — Ueberführungszahlen. — Jonenchemie.

IX und 383 Seiten mit 25 Figuren. Preis geb. 21.—

II. Teil: Zahlenwerte des Leitvermögens in wässrigen u. nichtwässrigen Lösungen.

VIII und 345 Seiten mit 11 Figuren im Text.

Aus dem Inhalt:

I. Gruppe: Wässrige Lösungen.

A. Leitvermögen von Salzen (Basen und Säuren).

A. Versuchstemperatur $t = 18^\circ$.

I. Leitvermögen konzentrierter Lösungen. — II. Leitvermögen höchst konzentrierter Lösungen zwischen 0° — 100° . — III. Leitvermögen in mäßigen Konzentrationen. — IV. Äquivalentleitvermögen bis zu $v = 10000$.

B. Versuchstemperatur $t = 25^\circ$.

I. Salze einwertiger Kationen. — II. Zweiwertige Metallsalze. — III. Salze dreiwertiger Metalle.

C. Versuchstemperatur $t = 0^\circ$.

D. Versuchstemperatur $t = 14^\circ$.

E. Leitfähigkeit bei Temperaturen bis $t = 306^\circ$.

B. Anorganische und organische Basen bei $t = 25^\circ$.

C. Organische Säuren (und deren Salze) bei $t = 25^\circ$.

Säuren der III. Gruppe der Elemente (Borsäure). — Säuren der IV. Gruppe (C. Sn). — Fünfte Elementengruppe (N, P, As, Sb; V; Zr; Nb). — Sechste Elementengruppe (S, Se, Te; Cr; Mo). — Siebente Elementengruppe (F, Cl, Br, J; Mn). — Salze von Persäuren. — Hetero- und Iso-polysäuren bzw. deren Salze.

D. Organische Säuren bei $t = 25^\circ$.

Ältere Messungen bis zur Entdeckung des Verdünnungsgesetzes durch W. Ostwald (1888). — Grenzwertbestimmungen λ_∞ schwacher Elektrolyte. — Tabellarische Zusammenstellung der Zahlenwerte. Molarleitvermögen organischer Säuren (nebst ihren Dissoziationskonstanten k). — Allgemeine Bemerkungen über die Dissoziationskonstanten k .

II. Gruppe: Leitfähigkeitsdaten nichtwässriger Lösungen.

Allgemeines über die Leitfähigkeit nichtwässriger Lösungen.

A. Organische Lösungsmittel. Alkohole als Lösungsmittel. — Aldehyde. Säuren. — Säureanhydride, -chloride und -bromide. — Ketone. — Säureamide. — Nitrile. — Rhodanide und Senföle. — Stickstoffbasen. — Nitroverbindungen. — Einfache Äther und Thioäther. — Ester.

B. Anorganische (nichtwässrige) Ionisierungsmittel.

Elementengruppe des periodischen Systems (HgCl_2). — Gruppe der Elemente (B. Al). — Gruppe der Elemente (N; P; As; Sb). — Gruppe der Elemente (S). — Gruppe der Elemente (Halogene).

C. Ueber das anomale elektrische Leitvermögen in Kohlenwasserstoffen und deren Halogenderivaten.

III. Nachträge und Ergänzungen zum II. Teil.

Handbuch der allgemeinen Chemie

Herausgegeben von Wilhelm Ostwald und Carl Drucker.

Bd. IV: Das Leitvermögen der Lösungen

Von Prof. Dr. Walden.

III. Teil: Folgerungen. — Gesetzmäßigkeiten. — Anomalien-Anwendung.
V und 397 Seiten mit 28 Figuren im Text.

Aus dem Inhalt:

A. Ueber die Ermittlung der Grenzwerte λ_{∞} .

Ueber die experimentelle Grenze der Verdünnung bei genauen λ_{∞} -Werten und über die experimentell erreichbaren Grenzwerte. — Rechnerische (oder graphische) Ermittlung der Grenzwerte λ_{∞} . — Grenzwerte in nichtwässrigen Lösungen. — Andere Gleichungen zur Ermittlung der Grenzwerte. — Untersuchungen von R. Lorenz über die P. Hertz-Kurve. — Die Ostwald-Walden-Bredig-Regel. Valenzregel. Grenzwertregel. — Die O.-W.-B.-Regel in ihrer Anwendung auf nichtwässrige Lösungen, Untersuchungen von P. Walden (1920, 1924).

B. Ueber die Dissoziationsgrade normaler Elektrolyte (Salze).

Allgemeines. — Viskositätskorrektion. — Einfluß der Temperatur auf den Dissoziationsgrad α bzw. $(1-\alpha)$. — Vorausberechnung von α in wässrigen Lösungen. — Vorausberechnung von $(1-\alpha)$ in den nichtwässrigen Lösungen. — Dielektrizitätskonstante des Mediums und ihr Einfluß auf den Dissoziationsgrad gelöster Elektrolyte. — Die Untersuchungen von P. Walden über die Nernst-Thomson-Regel. — Theoretische Grundlagen für den Zusammenhang zwischen Dissoziationsgrad α bzw. Dissoziationskonstante des Elektrolyten und der Dielektrizitätskonstante des Solvens. — Ueber den Zusammenhang des nichtdissoziierten Anteils $(1-\alpha)$ des gelösten Elektrolyten mit der Dielektrizitätskonstante der nichtwässrigen Lösungsmittel. — Ueber den Dissoziationsgrad in gesättigten nichtwässrigen Lösungen: $\alpha_1 = \alpha_2 = \text{konst.}$ — Theoretische Ableitung der Beziehung $\alpha_1 = \alpha_2 = \text{konst.}$

C. Lösungsvolumen. Elektrostriktion.

D. Annahmen einer totalen Dissoziation der Salze bei allen Verdünnungen.

E. Anomale Leitfähigkeitskurven normaler Elektrolyte. Maxima und Minima.

F. Abnorme Elektrolyte in nichtwässrigen Lösungsmitteln.

G. Konstitutionsbestimmungen der Metallammoniak- und Metallkomplexsalze aus dem Leitvermögen der Lösungen.

H. Pseudosäuren, Pseudobasen, Pseudosalze (echte Säuren).

I. Nichtleiter in Lösung. Komplexbildungen. Hydrolyse (Solvolyse); Zeitwirkungen.

Wässrige Lösungen. — Nichtwässrige Lösungen. — Gleichgewicht zwischen mehreren Elektrolyten. Isohydriche Lösungen.

K. Verwendung des Leitvermögens zur Analyse von Lösungen und Lösungsmitteln.

§ 1. Löslichkeitsbestimmungen schwer löslicher Salze. — § 2. a) Analyse von wässrigen Elektrolytlösungen; b) Reinheitsprüfung der Lösungsmittel. — § 3. Festlegung des Neutralisationspunktes. Konduktometrische Titration. Fällungsanalysen.

L. Leitfähigkeit von Elektrolyten in kolloidalen Lösungen. Leitfähigkeit gelöster Kolloide. — Seifen bzw. Alkalisalze der höheren einbasischen Fettsäuren. — Farbstoffe — Casein. Humin-säuren. — Typische binäre Salze im kolloidalen Zustande.

Ergänzungen zum I. Teil dieses Buches. Autorenverzeichnis zu Teil 1, 2 und 3. Sachverzeichnis zu Teil 1, 2 und 3.

Teil II und III in einem Band gebunden Mk. —.

Kürzlich erschien:

Zweite Auflage

Grundriss der physikalischen Chemie

für Studierende der Chemie und verwandter Fächer.

Von Dr. A. EUCKEN,

Professor an der Technischen Hochschule zu Breslau.

XII und 505 Seiten mit 1 Tafel. 1924. Geheftet 10.—, gebunden 12.—

Alle wichtigeren neuesten Ergebnisse sind mitgeteilt, und zwar in einer abgeschlossen kritischen Darstellung unter Hervorhebung des Prinzipiellen, die auch dem nicht näher Beteiligten das Eindringen in die Materie erleichtert. Das Buch ist klarer und kürzer geschrieben und nicht weniger vollständig als die bekannten Lehrbücher der physikalischen Chemie. Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure, Bd. 67, Nr. 30.

... Lehrbücher sind Marksteine in der Geschichte einer Wissenschaft. Zwar kommt nicht allen Lehrbüchern eine solche geschichtliche Bedeutung zu, aber doch denen, die den Anspruch erheben dürfen, eine führende Stellung einzunehmen, ... ich stehe nicht an, dieses Werk in diese Gruppe einzureihen und in dem neuen Grundriß ein Ereignis zu begrüßen. Naturwissenschaften 1922, Heft 50.

... Eucken hat durch sein Buch einen ganz neuen und vorzüglichen Weg gewiesen, wie man derzeit die physikalische Chemie vortragen soll. Das bahnbrechende Werk möge die größte Verbreitung finden. Pharmazeutische Monatshefte. 1923. Heft 6.

Die industrielle Heizung

Zur Einführung in das Studium der Metallurgie von HENRY LE CHATELIER.

Autorisierte deutsche Uebersetzung nach der 2. Originalausgabe

von Dr. B. FINKELSTEIN.

418 Seiten mit 96 Figuren und Abbildungen im Text. Leipzig 1922.

Broschiert 11.—, gebunden 13.—

Im einleitenden Abschnitt beschäftigt sich der Verfasser mit der Beschreibung der Heizstoffe, mit den Begriffen, welche die Oxydation, die durch Verbrennung entbundene Wärme, die spezifische Wärme der Gase und deren Ausdehnung, die Dissoziation, den Wärmeaustausch durch Strahlung und Leitung usw. betreffen, indem er die Wichtigkeit eines jeden dieser Faktoren für die Heizung hervorhebt.

Eines der interessantesten Kapitel ist das über Generatorgas mit den drei Unterabschnitten: Theorie — Praktische Angaben — Gaserzeugertypen. Bei dem Abschnitt „Ofen“, der u. a. kurz und klar die Frage der Verankerung des Ofens behandelt, tritt besonders hervor, daß Le Chatelier mit den Verhältnissen der Glashüttentechnik vertraut ist. Diese wird nicht nur hier, sondern zerstreut im Buche häufiger genannt. Alle Eigenschaften und die Behandlung der feuerfesten Stoffe, die zum Bau von Feuerungen dienen, werden in dem Maße erklärt, wie es für die Industrie wichtig ist.

Es ist sehr erfreulich, daß die Verlagsanstalt die Uebersetzung des Buches veranlaßt hat, um auch denjenigen das Werk zuzuführen, die nicht in der Lage sind, die Arbeit im Urtext, die schon längst als eine der besten der Feuerungskunde bekannt ist, zu lesen. Zeitschrift des Vereins deutscher Ingenieure.

In der Einleitung des Buches, die allgemein von der wissenschaftlichen Technik handelt, finden sich leider auch mehrfach Stellen dieser Art, die das Befremden des deutschen Lesers erregen müssen. [B 1737] Maurach.

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

APR 8

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G.m.b.H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 6.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

Moderne Transmutationsversuche^{*)}.

Von Th. Svedberg.

Der uralte Streit darüber, ob ein scheinbar einfacher Stoff, z. B. ein Metall, in noch einfachere Bestandteile zerlegt werden könne, ist durch die Radioaktivitätsforschung endgültig beigelegt worden. Weiß man doch, daß das Radiummetall von selbst in die Edelgase Radiumemanation und Helium zerfällt. Hier haben wir die Alchemie in neuer Gestalt, aber nicht in dem Sinne des alchemistischen Problems, einen Grundstoff zu spalten oder hervorzubringen; eine Transmutation haben wir nicht. Das Radium sowohl als auch die übrigen radioaktiven Stoffe zerfallen spontan, ohne jedes Hinzutun von unserer Seite. Es hat sich gezeigt, daß dieser Zerfall nicht einmal dem Grade, geschweige denn seiner Art nach in irgend einer uns möglichen Weise beeinflusst werden kann. Der Radioaktivitätschemiker kann sich leider nicht rühmen, irgendwie über das Sein oder Nichtsein des Grundstoffes bestimmen zu können, er ist nur der interessierte und wißbegierige Zeuge der elementaren Umwandlungen — oder war es noch bis vor kurzem. Indessen hat es nicht an Versuchen gefehlt, mit den modernen Hilfsmitteln eine Transmutation herbeizuführen. Da nun diese Bemühungen in letzter Zeit, wenigstens in einem Falle, Erfolg hatten, so ist es nicht ohne Interesse, etwas näher, nicht bloß auf diesen letzten geglückten Versuch, sondern auch auf dessen Vorgänger einzugehen.

Jedes neue kräftige Hilfsmittel, das gefunden wurde, jede neue Energieform, die man zu gebrauchen gelernt hat, ist zu einem Angriff auf den Bestand des Elementes benutzt worden. So ist es zu allen Zeiten gewesen. Den alten Alchemisten waren das Feuer und die bei den chemischen Reaktionen wirkenden Kräfte die Mittel zur Ermöglichung der Metallverwandlung. Man suchte sie durch Beschwö-

^{*)} Aus **Svedberg**, Die Dekadenz der Arbeit. Übers. v. B. Finkelstein. Akad. Verlagsges. m. b. H., Leipzig. 1923. 160 S. Gr.-8°. Geh. 5.— M., Hlnbd. 6.— M.

rungen und mystische Handlungen aller Art zu verstärken. Man lernte bei diesen, meist planlosen, Experimenten manche Analysen und Synthesen ausführen, aber zu einer Metallverwandlung ist es nie gekommen.

Volta's Erfindung der galvanischen Säule gab den Anstoß zu neuen Zerlegungsversuchen von für die Chemie epochemachender Bedeutung. Davy stellte mit Hilfe des elektrischen Stromes die Metalle Kalium und Natrium aus Kali und Natron dar, die bis dahin allen Zerlegungsversuchen widerstanden hatten. Aber eine Transmutation ist das auch nicht gewesen. Kali und Natron haben so viele Ähnlichkeiten mit anderen Oxyden, daß es schon von vornherein wahrscheinlich war, daß ein jedes von ihnen ein Metall enthalte. Die von Dalton, Berzelius und Avogadro neu begründete Atomtheorie hielt ihren Einzug in die Wissenschaft und führte zu einer exakten Definition des bis dahin etwas verschwommenen Begriffes der Transmutation. Alle Analysen und Synthesen, die auszuführen man bis dahin gelernt hatte, waren Umgruppierungen der Atome, extraatomare Reaktionen. Alle Grundstoffe bestehen aus Atomen mit besonderen Eigenschaften, und diese Eigenschaften sind unveränderlich. Eine Transmutation im alchemistischen Sinne, eine Metallverwandlung, wie etwa die Goldmacherei, verlangt darum eine Atomverwandlung, nicht eine bloße Umgruppierung der Atome, also eine intraatomare Reaktion. Wahrscheinlich ist die Transmutation undenkbar, ebenso wie das Perpetuum mobile; so lehrte die Atomtheorie des neunzehnten Jahrhunderts. Adepten und selbst mehrere wissenschaftliche Männer haben sich durch diese Proklamation nicht abschrecken lassen. Alchemistische Versuche im alten Sinne, bloß mit Feuer und den gewöhnlichen chemischen Reaktionen, sind während des ganzen 19. Jahrhunderts durchgeführt worden und werden wohl auch heute noch angestellt. In Strindbergs Aufsatz: „Die Goldmacherei in unserer Zeit“ finden wir einige Versuche dieser spätgeborenen Adepten beschrieben. Strindberg selbst war ja völlig überzeugt, daß er Gold machen könne, wenn auch nicht ganz „reines“ Gold. Folgende einfache Prozedur sollte zum Ziele führen: Ein Papierstreifen wird in eine Eisenvitriollösung getaucht, Ammoniakdämpfen ausgesetzt, dann erwärmt („über der Zigarre“!) und getrocknet. Das Papier beschlägt sich mit goldglänzenden Flittern, die nach Strindberg Gold sind. Es ist wohl kaum nötig, hinzuzufügen, daß diese Flitter sich bei der Analyse als Eisenoxydhydrat herausgestellt haben. Strindbergs Zaubergold hat sich in der Hand des ungläubigen Chemikers in Rost verwandelt.

Da kam gegen Ende des 19. Jahrhunderts die Entdeckung der Radioaktivität und damit des Atomzerfalls. Die Transmutation erschien verwirklicht. Sie war es insofern, als wir nun intraatomare Reaktionen kennen lernten, aber, wie gesagt, wir können sie nicht beeinflussen und sie sind darum keine wirklichen Transmutationen. Die Erfahrung, daß mindestens einige Stoffe vorhanden sind, die sonst als Elemente auftreten und doch nicht aus unveränderlichen Atomen bestehen, war ein mächtiger Antrieb zu neuen Transmutationsver-

suchen. Dazu wurden die neuen Energieformen in den Dienst genommen, die in den Strahlen der radioaktiven Substanzen und in den Kathodenstrahlen vorhanden sind. Die ersten Versuche in dieser Richtung sind von dem Entdecker der Edelgase, dem berühmten englischen Chemiker Ramsay, ausgeführt worden. Er unterwarf reines, in einem luftleeren Gefäße eingeschlossenes Wasser der α -Strahlung von Radiumemanation. Nach dem Zerfall der Emanation untersuchte er den Inhalt des Gefäßes. Er fand neben dem Edelgase Helium, das ein Zerfallsprodukt der Emanation ist, noch das Edelgas Neon. Er untersuchte ferner die Einwirkung der Emanation auf Lösungen von Kupfer- und Thoriumsätzen. Im ersteren Falle fand er nach Zersetzung der Emanation kleine Mengen von Lithium in der Lösung, in letzterem Falle Kohlensäure. Ramsay deutete diese Ergebnisse als wirkliche Transmutationen. Er glaubte gezeigt zu haben, daß die Radiumemanation ganz nach der Weise, wie sie behandelt wird, Helium oder Neon, und daß unter der Wirkung ihrer intensiven α -Strahlung Kupfer Lithium und Thorium Kohlenstoff geben kann. Ramsays Versuche sind unmittelbar von anderen Forschern aufgenommen worden. Rutherford und Royds untersuchten die Wirkung der Emanation auf Wasser, vermochten aber bei sorgfältigstem Ausschluß der atmosphärischen Luft nicht die geringste Spur von Neonbildung zu entdecken. Wahrscheinlich war bei Ramsays Versuch etwas Luft im Gefäße geblieben, oder es war etwas davon in der Wandung desselben vorhanden gewesen und durch die α -Strahlung frei gemacht worden. Schon die kleine Menge Neon, die in $\frac{1}{100}$ cc atmosphärischer Luft enthalten ist, genügt das Neonspektrum zu geben. Frau Curie und Fräulein Gleditsch prüften die angebliche Lithiumentstehung aus Kupfer. Sie fanden, daß die Kupfersalze fast immer mit Lithium verunreinigt sind und daß auch aus Glas- und Quarzgefäßen Lithium herausgelöst wird. War das Kupfersalz sorgfältig gereinigt und zum Versuch ein Platingefäß verwandt, so konnte kein Lithium wahrgenommen werden. Die Bildung von Kohlensäure aus Thoriumnitrat haben Frau Curie und Herschinkel auf die Tatsache zurückgeführt, daß dieses Salz mit Kohlenstoff (von der Oxalsäure herrührend, die bei dessen Darstellung verwendet wird) verunreinigt ist. Ramsays Transmutationsversuch darf also als mißglückt angesehen werden.

Man hat sich aber durch diesen Mißerfolg nicht abschrecken lassen. Schon 1913 veröffentlichten Collie, Patterson und J. J. Thomson neue Versuche. Dieses Mal waren Kathodenstrahlen als Energiequelle benutzt. Patterson und Collie unterwarfen sowohl Gase als auch feste Körper dem Bombardement mit Kathodenstrahlen und konstatierten mit dem Spektroskop das Auftreten von Neon und Helium. Alle möglichen Vorsichtsmaßregeln gegen den Zutritt der Luft waren getroffen. Das Gefäß war bei den meisten Versuchen mit einem Vakuummantel umgeben; es war in ein äußeres Gefäß eingeschlossen, das luftleer gepumpt wurde. Die Versuchsgase wurden aufs sorgfältigste gereinigt; auch die angewandten festen Körper wurden vor dem Versuch geschmolzen oder bis zum Kochen erhitzt, um ein-

geschlossene Gase, die möglicherweise Helium oder Neon enthalten konnten, auszutreiben. Trotzdem traten, nachdem die Kathodenstrahlen einige Zeit eingewirkt hatten, Helium und Neon auf. Collie und Patterson deuteten das als eine Transmutation.

Ähnliche Versuche sind von J. J. Thomson gemacht worden und haben zur Klärung der Sache beigetragen. Als analytische Methode hat er nicht die Spektroskopie angewandt, sondern die sogenannte Kanalstrahlenanalyse. Das Verfahren ist folgendermaßen: Das zu prüfende Gas wird in ein starkes elektrisches Feld eingeführt, wo seine Moleküle eine große Geschwindigkeit in der Richtung des Feldes erhalten. Darauf tritt das Gas durch einen engen Kanal in der negativen Polplatte (daher der Name „Kanalstrahlen“) in ein zweites Gefäß, in welchem es einem winkelrecht zum ersten Felde gerichteten zweiten elektrischen und magnetischen Felde ausgesetzt wird. Die Moleküle verändern dadurch ihre Richtung, und stellt man ihnen eine photographische Platte winkelrecht gegen ihre ursprüngliche Bewegungsrichtung entgegen, so bilden die Auftreffpunkte derjenigen von ihnen, bei denen dasselbe Verhältnis von elektrischer Ladung und Masse, $\frac{e}{m}$, besteht, die aber verschiedene Geschwindigkeit v haben, einen parabolischen Bogen auf der Platte.

Für jedes $\frac{e}{m}$ wird also eine solche Kurve erhalten. Hat man nun für die verschiedenen bekannten Stoffe die Lage dieser Linien ermittelt, so kann man bei einem Gasgemisch die einzelnen darin enthaltenen Gase auf der Photographie nachweisen und die eventuelle Anwesenheit eines fremden Gases erkennen. Diese Methode gehört zu den empfindlichsten analytischen Verfahren, die wir besitzen, hat aber eine Schwäche, die darin liegt, daß nicht allein die Masse des Moleküls, sondern auch dessen Ladung für die Lage der Linie bestimmend ist, ein Umstand, der in manchen Fällen die Identifizierung erschwert. J. J. Thomson warf nun ein starkes Bündel Kathodenstrahlen mit Hilfe einer konkaven Kathode auf eine kleine Platte, auf der die zu untersuchende Substanz sich befand. Nachdem diese etwa einen ganzen Tag lang mit den Strahlen „bombardiert“ worden war, wurde der Gasinhalt in das analytische Gefäß für Kanalstrahlen eingeführt und dessen Linien photographiert.

Es zeigte sich nun, daß fast alle untersuchten Stoffe Helium und Neon ausgeben und außerdem noch ein Gas, das wahrscheinlich dreiatomiger Wasserstoff war. Die Gasproduktion war aber nicht konstant, sondern verminderte sich mit der Zeit. So wurde von einem Stückchen Platinblech am ersten Tage Helium und Neon in beträchtlicher Menge erhalten, am nächsten Tage war keine eigentliche Verminderung zu bemerken, am dritten Tage war die Produktion deutlich geringer, und am vierten Tage ward kein Neon mehr und nur ganz wenig Helium gebildet. Ein gleiches Ergebnis wurde bei der „Bombardierung“ von Blei erzielt; am ersten Tage viel Helium, den

zweiten Tag ganz unbedeutend, und am dritten und den folgenden Tagen (der Versuch wurde sechs Tage lang fortgesetzt) nichts. Bei diesem Versuch kann also von einer Transmutation nicht wohl die Rede sein, von keiner Entstehung von Helium und Neon aus den bombardierten Substanzen, sondern diese Gase müssen von vornherein irgendwie darin eingeschlossen gewesen sein. Mit gewöhnlichen Hilfsmitteln lassen sie sich allerdings nicht austreiben. J. J. Thomson hat das Blei in einer Quarzröhre im Vakuum 3 bis 4 Stunden lang zum Kochen erhitzt, ohne daß es ihm gelang, irgend eine Spur Helium daraus zu erhalten. Nachdem drei Viertel des Bleies weggekocht waren, wurde der Rückstand dem „Bombardement“ mit Kathodenstrahlen ausgesetzt und dabei Helium in deutlicher Menge erhalten.

Aus den Versuchen von J. J. Thomson muß geschlossen werden, daß auch Collie und Patterson die Edelgase bloß in Freiheit gesetzt, aber nicht durch eine Neubildung bei der Kathodenbestrahlung erhalten haben.

Die sorgfältige Prüfung der Transmutationsversuche mit α - und mit Kathodenstrahlen zeigt also, daß irgend eine Elementarverwandlung mit Sicherheit nicht nachzuweisen war. So scheint es, daß auch nicht einmal die neuen mächtigen Energieformen uns in den Stand setzen, die so erstrebte Kunst der Transmutation auszuüben. Um so größer war darum die Überraschung, als der englische Nobelpreisträger Rutherford 1919 im Junihefte des Philosophical Magazine das Ergebnis einer vierjährigen Arbeit über die Wirkung der α -Strahlen auf die Atome der leichteren Elemente bekannt machte und recht starke Beweise erbrachte, daß in einem Falle, nämlich bei dem Zusammenstoß der α -Partikeln mit den Atomen des Stickstoffs eine wirkliche Transformation stattfindet. Bevor wir aber seine Begründung dieser kühnen Behauptung prüfen können, müssen wir uns ein wenig mit der Vorgeschichte der ganzen Angelegenheit und mit den allgemeinen Eigenschaften der α -Strahlen beschäftigen.

Es ist, hauptsächlich durch Rutherfords Arbeiten, festgestellt worden, daß die von radioaktiven Substanzen ausgehende α -Strahlung aus mit zwei Elementareinheiten positiver Elektrizität geladenen und mit einer Geschwindigkeit von, je nach dem radioaktiven Stoff, zwischen 13000 und 20000 km in der Sekunde ausgeschleuderten Heliumatomen besteht. Bei Radium C beträgt die Geschwindigkeit 20000 km. Gehen diese Partikeln durch eine Substanz, z. B. Luft, so vermindert sich die Geschwindigkeit infolge der Zusammenstöße mit den Sauerstoff- und Stickstoffatomen. Ist die Geschwindigkeit auf $\frac{2}{3}$ des ursprünglichen Betrags gesunken, so vermehrt sich die Wirkung der Zusammenstöße und die Geschwindigkeit der Partikeln nimmt von da an schnell ab, wobei gleichzeitig deren elektrische, photographische, Fluoreszenz erregende Wirkungen schwinden. Ein α -Strahlenbündel durchdringt darum nur eine bestimmte, wohldefinierte Strecke. In der Luft beträgt die sogenannte Reichweite der α -Strahlen von RaC z. B. etwa 7 cm. Manche Stoffe leuchten fluoreszierend unter

der Einwirkung der α -Strahlen. Bei mikroskopischer Betrachtung erscheint diese Fluoreszenz diskontinuierlich, sie löst sich in eine Unzahl von Lichtpunkten auf, die momentan aufleuchten und erlöschen. Vergleichende Untersuchungen dieser Lichtblitze, dieser Szintillation, und der ionisierenden Wirkung, die die α -Strahlen in einem Gase bewirken, haben es in hohem Grade wahrscheinlich gemacht, daß jedes Aufblitzen einem Anschlag einer α -Partikel an der fluoreszierenden Substanz entspricht. So kann man die Anzahl der α -Partikeln in einem α -Strahlenbündel zählen, indem man es auf ein unter das Mikroskop gelegtes Plättchen auftreffen läßt. Auf gleiche Weise kann auch deren Reichweite bestimmt werden. Im Laufe der Untersuchungen von α -Strahlen von Radium C fand Rutherfords Schüler Marsden, daß beim Durchgang derselben durch Wasserstoff die meisten und lichtstärksten Blitze nach einer, 7 cm Luft entsprechenden Strecke aufhören, daß aber außerhalb dieser Weite recht zahlreiche lichtschwächere Szintillationen auftreten, die einer Strahlung von einer viermal so großen Reichweite als derjenigen der Radium C-Strahlung entsprechen. Man hat keine Ursache, anzunehmen, daß das Vermögen, Szintillationen hervorzurufen, gerade nur an die Heliumatome, die materiellen Bestandteile der α -Partikeln, gebunden sei, es läßt sich vielmehr mit größerem Recht vermuten, daß ein jedes mit der genügenden Geschwindigkeit ausgestattete Atom dasselbe Vermögen, wenn auch in anderem Maße, besitzt. Streichen α -Strahlen von Radium C durch Wasserstoff, so werden Heliumprojektile auch mitunter auf Wasserstoffatome auftreffen und zwar so zentral, daß diese Atome in der Richtung der α -Strahlen mit großer Geschwindigkeit fortgeschleudert werden. Aus dem Verhältnis der Masse der Heliumatome zu der der Wasserstoffatome läßt sich die Geschwindigkeit und damit auch die Reichweite der Wasserstoffstrahlung, der H-Strahlung die auftreten muß, berechnen. Diese Rechnung ergibt für die Reichweite einen Wert, der viermal so groß ist als die Reichweite der α -oder Heliumstrahlen, also genau das, was experimentell gefunden wurde. Aber nicht allein im Wasserstoff, sondern auch in anderen Stoffen mit leichten Atomen müssen die α -Partikeln derartige Strahlungen hervorrufen. Rutherford hat dies gründlich durchgearbeitet und sowohl eine Sauerstoff- als auch eine Stickstoffstrahlung gefunden. Betreffs der Wasserstoffstrahlung hat Rutherford gezeigt, daß in mittlerer Zahl 100 000 α -Partikeln erforderlich sind, um auf einer Strecke von 1 cm ein schnelles Wasserstoffprojektil zu erzeugen. Die Wahrscheinlichkeit eines Volltreffers bei α -Partikel und Wasserstoffatom ist ja auch sehr gering. Wie genau man ins Schwarze treffen muß, um einen Wasserstrahl zu erhalten, hat Rutherford berechnet. Hat man Partikeln von Radium C als Projektile, so muß man in einem Abstand vom Zentrum des Wasserstoffatoms treffen, der kleiner ist als 0,000000000024 mm!

Um dessen sicher zu sein, daß die jenseits der Reichweite der α -Strahlung beobachteten Szintillationen wirklich von Wasserstoffstrahlung herrühren, hat Rutherford die Geschwindigkeit v und

das Verhältnis von Ladung zur Masse $\frac{e}{m}$ bei diesen Projektilen bestimmt. Bewegt sich eine geladene Partikel gerade vorwärts durch ein magnetisches Feld, so wird ihre Bahn zu einem winkelrecht zu der Richtung des Feldes gerichteten Kreisbogen deformiert. In einem elektrischen Felde beschreibt die Partikel einen parabolischen Bogen, wie ein Gewehrschoß unter der Einwirkung der Schwere. Aus der bekannten Größe der magnetischen und elektrischen Ablenkung läßt sich v und $\frac{e}{m}$ berechnen. Bei der in Frage stehenden Strahlung ist die experimentelle Ausmessung dieser Ablenkungen sehr schwierig und hat bis jetzt nur annähernd ausgeführt werden können. Rutherford erhielt für die Geschwindigkeit den Wert 31200 km in der Sekunde; die Theorie fordert für mit RaC-Partikeln zusammenstoßende Wasserstoffatome 30700. Das Verhältnis von Ladung und Masse ward ungefähr gleich 10000 gefunden. Bei elektrolytischen Vorgängen ist dieses Verhältnis für das Wasserstoffion = 9570 gefunden worden. Die Übereinstimmung ist also so gut, als man nur verlangen kann. Die betreffenden Partikeln waren also Wasserstoffionen, d. h. mit einer Einheit positiver Elektrizität geladene Wasserstoffatome.

Nach dieser etwas ausgedehnten Einleitung kommen wir endlich zu Rutherfords Transmutationsversuch. Marsden hatte schon gefunden, daß α -strahlende radioaktive Präparate Szintillationen, wenn auch nur in geringer Anzahl, jenseits der Reichweite ihrer α -Strahlung erzeugen, und zwar auch dann, wenn man das Präparat nicht in Wasserstoff gebracht hat. Um nun festzustellen, ob dies von Wasserstoff enthaltenden Verunreinigungen herrührt oder ob Wasserstoff bei dem Zerfall radioaktiver Atome — ganz gegen die bisherigen Erfahrungen — entsteht, stellte Rutherford folgenden Versuch an: In einem Gefäße wurde ein kleines, mit Radium C belegtes Plättchen angebracht. Die davon ausgehende Strahlung fiel auf einen, außerhalb der α -Strahlen aufgestellten Schirm, an dem die Szintillationen mit dem Mikroskop beobachtet werden konnten.

Durch zwei Ansätze konnte das Gefäß luftleer gemacht oder mit einem beliebigen Gase gefüllt werden. Rutherford ist bei diesem Versuche nicht zu einem sichern Erkenntnis gelangt, ob die Wasserstoffstrahlen von diesem Plättchen gekommen sein mochten, aber er beobachtete dabei eine eigentümliche Erscheinung. Wurde Sauerstoff oder Kohlensäure in das vorher evakuierte Gefäß eingelassen, so verminderte sich die Anzahl der Funken, so wie man es von dem Zusammenstoß von Wasserstoffpartikeln aus dem Radium C mit den Gas-molekülen erwarten mußte. Wurde dagegen Stickstoff eingeführt, so stieg die Anzahl bis über das Doppelte. So mußten wohl die Zusammenstöße von α -Partikeln mit dem Stickstoff die Ursache der Strahlung sein. Es wurde nun die Reichweite derselben untersucht und, übereinstimmend mit der der Wasserstoffstrahlung, gleich 28 cm in der Luft gefunden.

Auch v und $\frac{e}{m}$ sind annähernd bestimmt und derjenigen der

Wasserstoffstrahlung entsprechend gefunden. Daß hier eine Wasserstoffstrahlung vorlag oder die Strahlung einer andern Substanz, deren Partikeln sich in ihrer Masse nur wenig von den Wasserstoffpartikeln unterschieden, war offenbar. Aber woher kam nun dieser Wasserstoff? Der angewandte Stickstoff wurde sorgfältig gereinigt und getrocknet, aber eine Veränderung der Strahlung dadurch nicht bewirkt. Die Anzahl der Funken war bei Stickstofffüllung viel größer als bei Füllungen mit Sauerstoff, dem etwas Wasserstoff oder Wasserdampf beigemischt war. Unter diesen Umständen bleibt wohl nichts anderes als die Annahme übrig, daß der Stickstoff selbst die Quelle des Wasserstoffs ist, daß die α -Partikeln manche Stickstoffatome zertrümmern und daß das Wasserstoffatom eins der Zerfallsprodukte desselben ist, das mit großer Gewalt ausgeschleudert wird.

Die Umwandlung des Stickstoffs in Wasserstoff wäre somit eine vollendete Tatsache. Indessen fragt man jetzt noch vergebens nach dem oder den übrigen Zerfallsprodukten. Zerfällt Radium mit dem Atomgewicht 226, so entstehen dabei zwei Produkte, Helium mit dem Atomgewicht 4, und Radiumemanation mit dem Atomgewicht 222. Fällt Stickstoff mit dem Atomgewicht 14 auseinander, so entsteht Wasserstoff mit dem Atomgewicht 1. Entstehen 2 Atome Wasserstoff, $1 + 1 = 2$, und ein Atom Kohlenstoff mit dem Atomgewicht 12? Wir müssen uns noch eine Zeitlang gedulden.

Die Anzahl der Stickstoffatome, denen eine so große Geschwindigkeit erteilt wird, daß sie als Stickstoffstrahlung erscheinen, ist in einer Gasschicht von 1 cm Länge je 1 auf 100 000 vorbeigehende α -Partikeln, die gleiche Zahl wie bei der Wasserstoffstrahlung. Die Wasserstoffstrahlung aus Stickstoff ist eine noch seltener eintretende Erscheinung. Auf 12 Zusammenstöße, die Stickstoffstrahlung ergeben, kommt nur einer, der einen Wasserstoffstrahl erzeugt. Man kann darum keine irgendwie beträchtliche Menge Wasserstoff durch Stickstoffzertrümmerung erhalten, und das um so weniger, als man nur eine geringe Anzahl α -strahlender Substanzen zur Verfügung hat. Doch ist es nicht unmöglich, daß diese Transmutation im Verlauf der Zeiten eine gewisse Bedeutung erlangt. In die oberen Schichten unserer Atmosphäre dringen wahrscheinlich α -Strahlen von der Sonne in beträchtlichen Mengen ein, und außerdem ist auch der irdische Vorrat an strahlender Materie so groß, daß sich diese Transmutation schon bemerkbar machen könnte.

Vom theoretischen Standpunkt aus betrachtet ist die Deutung, die Rutherford seinen Beobachtungen gibt, weit von der Unwahrscheinlichkeit entfernt. Die Forschungen der letzten Jahre haben ja zu der Vorstellung geführt, daß das Atom aus einem sehr kleinen, aus positiven Ladungen und einer geringen Anzahl negativer Elektronen bestehenden Kern und aus weiteren Elektronen, die um ihn wie Planeten um eine Sonne kreisen, zusammengesetzt ist. Die die Teile des Atoms zusammenhaltenden Kräfte sind sehr stark, aber der

spontane Zerfall der Atome der radioaktiven Stoffe beweist doch, daß sie nicht unüberwindlich sind. Weiterhin ist nicht zu bezweifeln, daß ein Volltreffer einer geschwinden α -Partikel den gewaltsamsten Stoß bedeutet, der einem Atom mitgeteilt werden kann. Die Wahrscheinlichkeit der Transmutation ist darum in diesem Falle größer als je. Rutherford schließt den Bericht über sein bedeutendes Experiment mit einem Hinweis darauf, daß, wenn uns α -Partikeln oder ähnliche Geschosse mit noch größerem Energieinhalt, größerer Masse und Geschwindigkeit zur Verfügung ständen, wir wohl imstande sein würden, die Atome noch vieler anderer leichter Elemente zu zerschießen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine Chemie.

- 763 Alterthum, H., Zur Kinetik der Makrokristallbildung in Wolfram durch Sammelkristallisation. S.-A. Leipzig 1924. M. 11 Fig. 8°.
- 764 Anderson, J. A., The vacuum spark spectrum of calcium. New York 1924. 21 p. 8°.
- 765 Andrews, J. Cl., The solubilities of acids in aqueous solutions of other acids. New York 1921. 20. S. 8°.
- 766 Arndt, K., Grundbegriffe der physikal. Chemie. 4. Aufl. Leipzig 1924. IV, 79 S. 8°.
- 767 Ashley, R. H., Chemical calculations 3 ed. rev. New York 1923. 287 p. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 768 Auerbach, Fr. u. E. Smolezyk, Zur Theorie und Praxis der elektrometr. Säuretitration. S.-A. M. 6 Fig. 8°. Leipzig 1924.
- 769 Baly, E. C. C., Spectroscopy. 2 vols. Vol. 1. 3 ed. London 1924. 310 p. 8°. Lwd. 14/—
- 770 Barreft, W. H., Elementary physical chemistry. New York 1923. 225 S. 12°. Lwd. \$ 1.80
- 771 Becke, M., Einführung in die natürliche Farbenlehre. Reichenberg 1924. 57 S. 8°. Kc. 16.—
- 772 Bender, P., Umsetzungsbeeinflussungen durch Substituenten. Diss. Karlsruhe (1923).
- 773 Bennowitz, R., Zur Theorie der Gasentartung und der Nullpunktsenergie. S.-A. Leipzig 1924. VIII, 83 S. 8°.
- 774 Benrath, A., Physikalische Chemie. 1. Chemisch reine Stoffe. 2. Lösungen. Dresden 1923. VIII, 107 S. 8°. 2.50
- 775 Berényi, L., Neuere Adsorptionsberechnungen. S.-A. Leipzig 1923. M. 9 Fig. 8°.
- 776 Berger, J., Die van der Waalsche Zustandsgleichung und der flüssige Aggregatzustand. S.-A. Leipzig 1924. M. 1 Fig. 8°.
- 777 Bernauer, F., Die Kolloidchemie als Hilfswissenschaft der Mineralogie und Lagerstättenlehre u. ihre Anwendung auf die metasomat. Blei- Zink-Lagerstätten. Berl. 1924. VIII, 83 S. 4°. 4.50
- 778 Berthoud, A., The new theories of matter and the atom. Transl. from the French by E. a. C. Paul. London 1924. 239 p. 8°. Lwd. 10/6
- 779 Bjerrum, N., Zur Theorie der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit. S.-A. Leipzig 1923. 8°.
- 780 — Zur Theorie der osmot. Drucke, der Membranpotentiale und der Ausflockung von Kolloiden. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 781 Biltz, W. u. W. Klemm, Ueber einige Schmelzelektrolyte. S.-A. Leipzig 1924. M. 3 Fig. 8°.
- 782 Blüh, O., Zur Frage der Existenz des Zwitterions. S.-A. Leipzig 1923. M. 6 Fig. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 783 Bodenstein, M. u. H. Plaut, Bildung und Zerfall von Phosgen in der Wärme. S.-A. Leipzig 1924. M. 1 Fig. 8°.
- 784 Bodforss, S., Untersuchungen über den Reaktionsmechanismus der Phenylhydrazonbildung. S.-A. Leipzig 1924. M. 5 Fig. 8°.
- 785 Bogue, R. H., The theory a. application of colloidal behavoir. Lond. 1924. 850 p. 8°. Lwd. 40/—
- 786 Bohr, N., On the application of the quantum theory of atomic structure. Part 1. Fundamental postulates. Cambridge 1924. 8°. Lwd. 3/6
- 787 — Drei Aufsätze üb. Spektren u. Atombau. 2. Aufl. Braunsch. 1924. VII, 150 S. 8°. — 5.—
- 788 — Ueber den Bau der Atome. Vortr. übers. v. W. Pauli. Berl. 1924. 60 S. 8°. 1.50
- 789 Braune, H., Ueber Diffusion in Mischkristallen. S.-A. Leipzig 1924. 8°.
- 790 Bredig, G. u. A. Goldberger, Ein Beispiel photochem. Reaktionskoppelung ($\text{COC l}_2 + \text{H}_2$) und die photochem. Zersetzung des Formaldehyds. S.-A. Leipzig 1924. M. 7 Fig. 8°.
- 791 Brönsted, J. N. u. K. Pedersen, Die katalyt. Zersetzung des Nitramids und ihre physikal. chem. Bedeutung. S.-A. Leipzig 1924.
- 792 Büchi, P. F., Die Quantenempfindlichkeit der Uranyloxalatphotolyse. S.-A. Leipzig 1924. M. 3 Fig. 8°.
- 793 Byk, A., Die revidierte Troutonsche Regel der Verdampfungswärmen und die Quantentheorie. S.-A. Leipzig 1924. M. 3 Fig. 8°.
- 794 Campbell, L. L., Galvanomagnetic a. thermomagnetic effects. The Hall a. allied phenomena. New York 1923. 311 p. 8°. Lwd. \$ 5.25
- 795 Centnerszwer, M., Ueber einige Folgerungen der Gleichung von van der Waals. S.-A. Leipzig 1923. M. 6 Fig. 8°.
- 796 Centnerszwer, M. u. L. Andrusow., Ueber die Dissoziation des Cadmiumkarbonats und eine neue Methode zur Bestimmung der Dissoziationsspannungen. S.-A. Leipzig 1924. M. 6 Fig. 8°.
- 797 Cohen, E. u. H. R. Bruins, Die potentiometr. Bestimmung der Diffusionsgeschwindigkeit von Metallen in Quecksilber. S.-A. Leipzig 1924. M. 5 Fig. 8°.
- 798 — Ein Präzisionsverfahren zur Bestimmung von Diffusionskoeffizienten in beliebigen Lösungsmitteln. S. A. Leipzig 1923. M. 5 Fig. 8°.
- 799 Coehn, A. u. G. Jung, Der Einfluß des Wasserdampfdruckes und der Wellenlänge auf die photochemische Chlorwasserstoffbildung. S.-A. Leipzig 1924. M. 7 Fig. 8°.
- 800 Collenberg, O., Ueber die Oxydationspotentiale der Molybdän- und Wolfram-Oktocyanide. S.-A. Leipzig 1924. 8°.
- 801 Crabb, W. H., A third year eperimental chemistry. London 1924. 255 p. 8°. Lwd. 3/6
- 802 Daudt, W., Eine Differentialmethode zur Messung kleiner Drucke mittels der Wärmeleitung. S.-A. Leipzig 1923. M. 8 Fig. 8°.
- 803 Demassieux, Mme. N., Etude de l'équilibre entre le chlorure et l'iodure de plomb et qlqs. chlorures et iodure alcalins en solution aqueuse. Paris 1923. 67 p. 8°.
- 804 Dietrich, W., Elektrochemische Oxydation von Phenolathern. Diss. Basel. 1923. 55 S. 16 Tab. 8°.
- 805 Dobler, F., Reaktionskinetische Studien über die Einwirkung von Ammoniak auf aromatische Aldehyde. Diss. Basel 1921. 34 S., 6 Fig., 2 Tab. 8°.
- 806 Dreibholz, Untersuchungen binärer und ternärer Molybdänlegierungen. S.-A. Leipzig 1923. M. 25 Fig. 8°.
- 807 Drucker, C., Untersuchungen über die Konstitution starker Elektrolyte. S.-A. Leipzig 1924. M. 9 Fig. 8°.
- 808 Dutton, A. E. H., The natural history of crystals. London 1924. 288 p. a. ind. 8°. Lwd. 15/—
- 809 Eggert, J. u. G. Archenhold, Das optische Streuvermögen photographisch entwickelter Silberschichten. S.-A. Leipzig 1924. M. 8 Fig. 8°.
- 810 Ehringhaus, A. u. R. Wintgen, Boraxschmelzen mit Goldteilchen von abgestufter Größe und deren Anwendung zur Prüfung der v. Smoluchowskischen Koagulationstheorie. S.-A. Leipzig 1923. M. 10 Fig. 8°.
- 811 Estrup, H., Om Atomer og Molekyler. Kopenh. 1924. 60 S. 8°. Kr. —.75

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 812 Eucken, A., Ueber die Bildung des Ozons bei niedrigen Drucken und tiefen Temperaturen. S.-A. Leipzig 1923. M. 2 Fig. 8°.
- 813 Eucken, A. u. O. Neumann, Zur Kenntnis des Wiedemann-Franz'schen Gesetzes. S.-A. Leipzig 1924. M. 1 Fig. 8°.
- 814 Fajans, K. u. W. Frankenburger, Ueber die Besetzungsdichte bei der Adsorption von Silberionen durch Bromsilber. S.-A. Leipzig 1923. 8°.
- 815 Foerster, F., A. Brosche u. Chr. Norberg-Schulz, Ueber die schwefligsauren Salze des Natriums u. des Kaliums. S.-A. Leipzig 1924. M. 11 Fig. 8°.
- 816 Foster, W., Introduction to general chemistry. London 1924. 648 p. 8°. Lwd. 17/6
- 817 Frenzel, C., Ueber die Berechnung der Arbeit chemischer Umsetzungen bei veränderlichen Konzentrationen. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 818 Freundlich, E., The theory of relativity. Three lectures for chemists. Transl. by H. L. Brose. London 1924. 122 p. 8°. Lwd. 5/—
- 819 Freundlich, H., Grundzüge der Kolloidlehre. Leipz. 1924. VIII, 157 S. 8°. 6.—
- 820 — Kolloidchemie u. Biologie. Zugl. 3. Aufl. v. Kapillarchemie u. Physiologie. Dresden 1924. 47 S. 8°. 2.—
- 821 Freundlich, H. u. E. Schalek, Ueber die Zähigkeit und Elastizität kolloider Lösungen. S.-A. Leipzig 1923. M. 7 Fig. 8°.
- 822 Freundlich, H., C. Schnuster u. H. Zocher, Ueber die Strömungsdoppelbrechung von Farbstofflösungen. S.-A. Leipzig 1923. 8°.
- 823 Freundlich, H. u. W. Seifrig, Ueber die Elastizität von Solen und Gelen. S.-A. Leipzig 1923. M. 3 Fig. 8°.
- 824 Fricke, R., Ueber das Wachsen von freischwebenden Gasblasen in mit demselben Gase übersättigten Flüssigkeiten. S.-A. Leipzig 1923. M. 8 Fig. 8°.
- 825 — Zur Theorie der Liesegang'schen rhythmischen Fällungen. S.-A. Leipzig 1923. M. 7 Fig. 8°.
- 826 Frumkin, A., Phasengrenzkräfte an der Trennungsfläche gasförmigflüssig. S.-A. Leipzig 1924. M. 3 Fig. 8°.
- 827 — Phasengrenzkräfte und Adsorption an der Trennungsfläche Luft/Lösung anorganischer Elektrolyte. S.-A. Leipzig 1924. M. 4 Fig. 8°.
- 828 Gans, R., Wie werden Metalle von Säuren angegriffen? S.-A. Leipzig 1924. M. 7 Fig. 8°.
- 829 Gonell, H. W. u. H. Mark, Röntgenograph. Bestimmung der Strukturformel des Hexamethylentetramins. S.-A. Leipzig 1923. M. 18 Fig. 8°.
- 830 Götz, D. u. G. P. Pamfil, Diffusion von Molekülen und Ionen in der Lösung einer anderen Substanz und die bewegungshemmende Wirkung dieser Lösung. S.-A. Leipzig 1924. M. 8 Fig. 8°.
- 831 Greinacher, H., Bausteine der Atome. Zürich 1924. 31 S. 4°. Fr. 4.—
- 832 — Ionen u. Elektronen. Leipzig 1924. 58 S. 8°. 1.60
- 833 Grollman, A., The measurement of osmotic pressure & its application to a study of aqueous phenol solutions. Easton Pa. 1923. 16 p. 8°.
- 834 Großmann, P., Ueber die Tautomerie des Acetessigesters und des Acetylacetons. S.-A. Leipzig 1924. M. 13 Fig. 8°.
- 835 Günther, P., Ueber die innere Reibung der Gase bei tiefen Temperaturen. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 836 Gurwitsch, L., Zur Kenntnis der heterogenen Katalyse. S.-A. Leipzig 1923. 8°
- 837 Gyemant, A., Eine Theorie der Ionenadsorption. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 838 Hack, K., Das entropische System der Elemente. Würzb. 1924. 8 S. 1 Tfl. 8°. — 1.00
- 839 Hammett, L. P., Experimental studies on the hydrogen electrode. Poughkeepsie N. Y. 1922. 32 p. 8°.
- 840 Herz, W. u. W. Bloch, Physikalisch-chem. Untersuchungen an Verbindungen der Cyklohexanreihe. S.-A. Leipzig 1924. 8°.
- 841 Hoffmann, H. u. H. Merk, Das Gitter der Oxalsäure. S.-A. Leipzig 1924. M. 7 Fig. 8°.
- 842 Holst, H. a. H. A. Kramers, The atom and the Bohr theory of its structure. New York 1924. 210 p. 8°. Lwd. \$ 4.—
- 843 Hopkins, B. S., Chemistry of the rarer elements. London 1924. 376 p. 8°. Lwd. sh. 15/—

- 844 Jaeck, H. W., Elektrochemische Oxydation des Azobenzols. Diss. Basel 1921. 23 S. 8°.
- 845 Jakubowicz, H., Ueber den Einfluß von Temperatur und Konstitution auf die Spaltungsgeschwindigkeit substituierter Malonsäuren. Diss. Basel 1922. 20 S., 7 Fig., 13 Tab. 8°.
- 846 Jellinek, K. u. J. Czerwinski, Ueber Gleichgewichte zw. Natrium, Erdalkalimetallen und ihren Chloriden im schmelzflüss. Zustand. S.-A. Leipzig 1924. M. 11 Fig. 8°.
- 847 Jellinek, K. u. W. Kühn, Ueber das bei der Hydrolyse des Wismutchlorides entstehende heterogene Gleichgewicht. S.-A. Leipzig 1923. M. 7 Fig. 8°.
- 848 Jirsa, F. u. J. Fabinger, Ueber die Auflösung des Bleies in den alkal. Laugen mittels Sinuswechselstrom. S.-A. Leipzig 1924. M. 10 Fig. 8°.
- 849 Joffe, L. Ch., Photochemische Studien in der Triphenylmethanreihe. Diss. Zürich 1921. 72 S., 10 Taf., 22 Tab. 8°.
- 850 Jones, H. C., Trattato di chimica fisica. 2. ed. ital. cura di M. Gina. Mailand 1923. XXIII, 731 S. 8°. Lire 56.—
- 851 Jumau, L., Etude résumée des accumulateurs électriques. 2. ed. Paris 1924. 296 p. 8°. Fr. 30.—, geb. 33.50
- 852 Kasarnowsky, J., Tellurige Säure als Base. S.-A. Leipzig 1924. 8°.
- 853 Kauffmann, H., Allg. u. physikal. Chemie. Th 2. 3. verb. Aufl. Berlin 1924. (Sammlg. Göschen 698.) kl 8°. Pp. 1,25
- 854 Kayser, H. u. H. Konen, Handbuch der Spectroscopie. Bd. 7. Lfg. 1. Leipzig 1924. 498, X S. 4°. 30.—
- 855 Keinath, G., Elektrische Temperatur-Messgeräte. München 1923. VIII, 275 S. 8°. 10,80 geb. 12.—
- 856 Kilpatrick, M., The measurement of the velocity of the reaction between iodine a. acetone in acid solution, the effect of certain non-electrolytes upon the temperature coefficient. Easton Pa. 1923. 14 p. 8°.
- 857 Kosakewitsch, P. P., Stufenweise Hydrolyse und Adsorptionsgleichgewicht. S.-A. Leipzig 1923. M. 2 Fig. 8°.
- 858 Kremann, R. u. R. Gruber v. Rehenburg, Ueber die Elektrolyse von Kalium-Natriumlegierungen. S.-A. Leipzig 1924. M. 11 Fig. 8°.
- 859 Krollpfeiffer, F., Spektrochem. Untersuchungen an mehrkern. aromat. Verbindungen in Lösungen. Hab.-Schr. Marburg 1922.
- 860 Krueger, E., Versuche zur Kenntnis der Doppelbrechung in strömenden Flüssigkeiten. S.-A. Leipzig 1924. M. 4 Fig. 8°.
- 861 Kruyt, H. R., Inleiding tot de physische chemie. De kolloidchemie in het bijzonder voor biologen en medici. Amsterd. 1921. XI, 171 S. 8°. fl. 3,75, geb. 4.50
- 862 kuhn, R. u. H. Sobotka, Vergleich von H⁺-Ionen- und Fermentkatalyse einiger Zuckerarten und Glucoside. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 863 Kunstler, J. et F. Prévost, La matière vivante. Organisations et différenciations. Origine de la vie Colloides et mitochondries. Paris 1924. 256 p. Fr. 18.—
- 864 Laar, J. J. van, Die Zustandsgleichung von Gasen u. Flüssigkeiten m. bes. Berücks. d. Veränderlichkeit d. Werte von a u. b des krit. Zustandes u. d. Theorie d. Dampfspannungskurven. Leipzig 1924. X, 368 S. 8°. 14.40, Lwd. 16.20
- 865 Lange, F., Untersuchungen über die spezif. Wärme bei tiefen Temperaturen. S.-A. Leipzig 1924. M. 3 Fig. 8°.
- 866 Levi, S. M., Löslichkeitskurven bei der Spaltung von Doppelsalzen. S.-A. Leipzig 1923. M. 4 Fig. 8°.
- 867 Lewis, G. N., Thermodynamics a. the free energy of chemical substances. New York 1923. 658 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 868 Long, J. S. a. H. V. Anderson. Chemical calculations. New York 1924. 167 p. 8°. \$ 1.50
- 869 Mc Eachron, K. B., The production of nitric oxides a. ozone by high voltage electric discharges. Purdue Univ. 1922. 189 p. 8°.
- 870 Mark, H. u. E. Wigner, Die Gitterstruktur des rhombischen Schwefels. S.-A. Leipzig 1924. M. 6 Fig. 8°.
- 871 Martinet, J., Couleur et constitution chimique. Paris 1924. 330 p. 8°. Fr. 25.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 872 Mauguin, Ch., La structure des cristaux déterminée au moyen des rayons X. Paris 1924. 282 p. 8°. kart. Fr. 20.—
- 873 Menzel, H., Zur Kenntnis der Perborate. S.-A. Leipzig 1923. M. 4 Fig. 8°.
- 874 Meyer, M., Elementary chemical calculations. New York 1923. 144 p. 12°. Lwd. § 1.20
- 875 Michaelis, L. u. A. Fujita, Ueber Phasengrenzpotentiale. S.-A. Leipzig 1924. M. 1 Fig. 8°.
- 876 Moles, E. u. I. M. Glavera, Revision des Atomgewichtes des Natriums. S.-A. Leipzig 1923. M. 1 Fig. 8°.
- 877 Morávek, V., Ueber chemische Sorption. Stockholm 1923. 18 S. 8°. Kr. 1.—
- 878 Motz, Feste Lösungen in Kolloiden. Diss. Heidelberg 1922.
- 879 Müller, E., Das System Kupferoxyd, Kupferhydroxyd, Cuprit, Natronlauge. S.-A. Leipzig 1923. M. 7 Fig. 8°.
- 880 — Ueber das System Chromoxyd, Chromhydroxyd, Chromit, Natronlauge¹⁾. S.-A. Leipzig 1924. M. 4 Fig. 8°.
- 881 Nesselmann, K., Untersuchungen über die Wohlsche Zustandsgleichung bes. in bezug auf einige thermische Größen des Wasserdampfes. S.-A. Leipzig 1923. M. 3 Fig. 8°.
- 882 Neuburger, M. C., Kristallbau u. Röntgenstrahlen. Mit bes. Berücks. d. experiment. Ergebnisse d. Kristallstrukturforschung. Stuttg. 1924. V, 110 S. 4°. 4.—
- 883 Obermiller, J., Eine neue gewichtsanalyt. Bestimmung der relativen Luftfeuchtigkeit mit allein. Beihilfe von Strömungsmessern. S.-A. Leipzig 1923. M. 2 Fig. 8°.
- 884 — Die Einstellung von Luft auf bestimmte Trocknungs- oder Feuchtungsgrade mit Hilfe von Salzen und ähnlichen Stoffen, und das „relative Trocknungsvermögen“ der Stoffe als Maß ihrer Hygroskopie. S.-A. Leipzig 1923.
- 885 Ostertag, P., Kälteprozesse. Dargest. m. Hilfe d. Entropie-Tafel. Berl. 1924. IV, 118 S. 8°. 6.—, geb. 6.80
- 886 Ostwald, Wolff., Licht u. Farbe in Kolloiden. Eine phänomenolog. Monographie. Tl. 1 Optische Heterogenität, Polarisierung, Drehung, allg. Absorption, Heterogenitätsfarben, Brechung (Ergebnisse bis 1914). Dresden 1924. XIV, 556 S. 32.—, geb. 35.—
- 887 — Zur Piskosimetrie kolloider Lösungen. S.-A. Leipzig 1924. M. 4 Fig. 8°.
- 888 Off, S., Ueber die pyrogene Dissoziation des Natriumoxalats. S.-A. Leipzig 1924. 8°.
- 889 Palmaer, W., Eine Aufstellung des period. Systems. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 890 Partington, J. R., Chemical thermodynamics. An introd. to general thermodynamics a. its applications to chemistry. London 1924. 283 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 891 Paul, Th., Die Bestimmung der zweiten Dissoziationskonstanten zweibasischer Säuren, insbes. der Weinsäure. S.-A. Leipzig 1924. M. 1 Fig. 8°.
- 892 Pollitzer, F. u. E. Strebel, Ueber den Einfluß indifferenten Gase auf die Sättigungsdampfkonzentration von Flüssigkeiten. S.-A. Leipzig 1924. M. 6 Fig. 8°.
- 893 Pratolongo, U., La catalisi-Sui fenomeni catalitici ed enzimatici. Mailand 1923. IV, 130 p. 4°. Lwd. Lire 15.—
- 894 Reh binder, P., Ueber die Abhängigkeit der Oberflächenaktivität und der Oberflächenspannung der Lösungen von der Temperatur und Konzentration. S.-A. Leipzig 1924. M. 3 Fig. 8°.
- 895 Revue générale des colloïdes et de leurs applications industrielles. Rédigé p. P. Bary, Ch. Coffignier, J. Duclaux et autres. 1. année 1923/24. Paris 1923. Fr. 55.—
- 896 Riesenfeld, E. u. M. Beja, Dampfdruckmessungen an reinem Ozon. Stockh. 1923. 27 S. 8°. Kr. 1.—
- 897 — Ueber die thermische Bildung von Ozon. Stockh. 1923. 20 S. 8°. Kr. 1.—
- 898 Rivett, A. C. D., The phase rule a. the study of heterogeneous equilibria. An introductory study. New York 1923. 204 p. 8°. Lwd. § 3.50
- 899 Rothenberger, E., Die elektrochem. Oxydation des Dimethylanilins. Diss. Basel 1922. 24 S. 8°.
- 900 Sande-Bakhuyzen, W. H., Zur Prüfung des Nernst'schen Wärmetheorems. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 901 Saslawsky, J. J., Die Dichte der Flüssigkeit und deren Temperatur. S.-A. Leipzig 1924. 8°.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 902 Saxl, P., Die oligodynamische Wirkung der Metalle u. Metallsalze. Wien 1924. 57 S. 8°. 1.70
- 903 Schaaf, F., Lösungsgeschwindigkeit von Kupfermetall in verdünntem Benzaldehyd und deren Abhängigkeit von Viskosität und Konstitution. Diss. Basel 1922. 38 S., 12 Tab., 4 Fig. 8°.
- 904 Schleicher, C., Ueber Absorptionsspektren von Komplexsalzen. Diss. Zürich 1921. 60 S. 8°.
- 905 Schmid, A., Die Diffusionsgaselektrode. Stuttg. 1923. 57 S. 4°. 1.80
- 906 Schmid, M., Elektrolyt. Oxydation von Aminosäuren. Diss. Basel 1920. 48 S. 8°.
- 907 Schmidt, G. C. u. F. Durau, Ueber Adsorption. S.-A. Leipzig 1923. 8°.
- 908 Schreiner, E., Der Dissoziationszustand von Säuren in Alkoholen. S.-A. Leipzig 1924. 8°.
- 909 Schwab, G. M., Ueber Ozon. S.-A. Leipzig 1924. M. 6 Fig. 8°.
- 910 Sherrill, M. St., A course of laboratory experiments on physico-chem. principles. New York 1923. 135 p. 8°. Lwd. \$ 2.—
- 911 Simon, F., Ueber die chemischen Konstanten einatomiger Gase. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 912 Simson, Gl., Röntgenuntersuchungen an Amalgamen. S.-A. Leipzig 1924. M. 10 Fig., 1 Taf. 8°.
- 913 Skrabal, A., E. Brunner u. A. Hieronymus, Ueber die Hydrolysegeschwindigkeit der Mischacetale. S.-A. Leipzig 1924. 8°.
- 914 Swindle, P. F., Quantum reactions a. association. A theory of physical a. physiological units or quanta. Boston 1922. 325 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 915 Tammann, G., Lehrbuch d. heterogenen Gleichgewichte. Braunschw. 1924. XII, 338 S. 8°. 15.—, geb. 17.—
- 916 Terada, Y., Versuche über die Dialysegeschwindigkeit verschied. organ. und anorgan. Substanzen und die Beeinflussung derselben durch Säuren und Basen. S.-A. Leipzig 1924. M. 2 Fig. 8°.
- 917 Thiersch, Fr., Zur Kinetik gekoppelter Reaktionen. S.-A. Leipzig 1924. M. 5 Fig. 8°.
- 918 Thomson, J. J., The electron in chemistry Five lectures at the Franklin Institute. London 1923. 144 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 919 — The electron in chemistry. 5 lect. del. at the Franklin Inst. Philadelphia. London 1924. 150 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 920 Tramm, H., Ueber den Einfluß der Trocknung auf photochemische Reaktionen. S.-A. Leipzig 1923. M. 13 Fig. 8°.
- 921 Valentiner, S. u. M. Rössiger, Ueber Oekonomie der Fluoreszenzstrahlung. Akad. Berl. 1924. S. 210—215. 4°. — 30
- 922 Vigneron, H., Précis de chimie physique. Paris 1924. 408 p. Fr. 30.—
- 923 Voigt, J. N. L., Die physikalisch-chemischen Gesetze d. magnet. Differentiation. Christiania 1924. 35 S. Kr. 1.80
- 924 Vorländer, D., Die Erforschung der molekularen Gestalt mit Hilfe der kristallinen Flüssigkeiten. S.-A. Leipzig 1923. M. 1 Taf. 8°.
- 925 — Chemische Kristallographie der Flüssigkeiten. Kurze Anleitg. z. Synthese u. Unters. polymorpher u. kristallinisch-flüss. Substanzen. Leipzig 1921. 90 S., 30 Taf. 8°. 12.—
- 926 Vorschriften u. Normen für galvan. Elemente. Gültig ab 1. Okt. 1923. Berlin 1924. 8 S. 8°. — 30
- 927 Walden, P., Ueber die Berechnung der Grenzwerte des Äquivalentleitvermögens von ein-einwertigen bis ein-n-wertigen Salzen in wässerigen und nichtwässerigen Lösungen. S.-A. Leipzig 1924. 8°.
- 928 — Chemie d. freien Radikale. Entwicklungsgang u. gegenwärt. Zustand d. Lehre v. d. freien Radikalen. Leipz. 1924. XIII, 351 S. 8°. 9.—, Hlw. 11.—
- 929 — Das Leitvermögen der Lösungen. Tl. 1. Allgemeines. Grundl. d. Leitfähigkeitsmessungen, Methoden, Elektrolyte u. Lösungsmittel, Ueberführungszahlen, Ionenchemie. Leipz. 1924. IX, 333 S. 8°. Handb. d. allg. Chemie. Bd. 4. Hlw. 21.—
- 930 — Das Leitvermögen der Lösungen Tl. 2. Zahlenwerte d. Leitvermögens in wässerigen u. nichtwässer. Lösungen VI, 346 S. 8°. Tl. 3. Folgerungen. Gesetzmässigkeiten Anomalien. Anwendgn. V, 397 S. Handb. d. allg. Chemie Bd. 4. Lpz. 1924. 47.—, in 1 Hlwbd. 50.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 931 Walden, P. u. H. Ulich, Ueber die Beweglichkeit einwertiger Ionen in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. S.-A. Leipzig 1923.
- 932 — Leitfähigkeitsmessungen an verdünnten wässerigen Salzlösungen bei 0°, 18° und 100°. S.-A. Leipzig 1923. M. 3 Fig. 8°.
- 933 Weigert, F. u. K. Kellermann, Zur Photochemie des Chlors. S.-A. Leipzig 1923. M. 15 Fig., 2 Taf. 8°.
- 934 Wendlandt, R., Experimentelle Untersuchungen zur Detonationsgrenze gasförmiger Gemische. S.-A. Leipzig 1924. M. 4 Fig. 8°.
- 935 Whetham, W. C. D., Matter and change. An introd. to physical a. chemical science. Lond. 1924. 288 p. 8°. Lwd. sh. 7/6 School ed. sh. 6/—
- 936 Wintgen, R. u. M. Biltz, Beiträge zur Kenntnis der Zusammensetzung der Mizellen. 2 Tle. S.-A. Leipzig 1922/23. 8°.
- 937 Winther, C., Die Oxydation des Jodwasserstoffs im Dunkeln und im Lichte. S.-A. Leipzig 1923. M. 10 Fig. 8°.
- 938 Wohl, K., Die chem. Konstanten von Chlor, Brom und Jod im ein- und zweiatomigen Zustand. S.-A. Leipzig 1924. 1 Fig. 8°.
- 939 Zenneck, J., Elektronen- u. Ionen-Ströme. Experimental Vortrag. Berl. 1923. IV, 48 S. 8°. 1,50
- 940 Zsigmondy, R., Ueber den Zerteilungszustand hochmolekularer Farbstoffe in wässriger Lösung. S.-A. Leipzig 1924. 8°.

Anorganische Chemie.

- 941 Ambruster, H. W., Arsenic calcium arsenate a. the boll weevil. New York 1923. 42 p. \$ 0,50
- 942 Fages, G., Action de la dolomagnésie sur le sulfate de cuivre. Montpellier 1923. 68 S. 8°.
- 943 Frank, H., Zur Kenntnis der Diolsalze und der Sulfonsäuresalze dreiwertiger Metalle. Diss. Zürich 1920. 46 S. 8°.
- 944 Friend, J. N. a. D. F. Twiss, A textbook of inorganic chemistry. Vol. 7, 1. Oxygen. London 1924. 398 p. 8°. Lwd. sh. 18/—
- 945 Riesenfeld, E. u. E. Grünthal, Unters. üb. d. Beständigkeit u. Zersetzungsprodukte d. Thioschwefelsäure. Stockh. 1924. 36 S. 8°. Kr. 1,50
- 946 Silberblatt, B., Zur Kenntnis der inneren Metallkomplexsalze. Diss. Zürich 1922. 72 S. 8°.
- 947 Thomas, W., Complex salts. London 1924. 134 p. 8°. Lwd. sh. 10/—
- 948 Walker, A. J., A text-book of inorganic chemistry. Vol. 2. The alkali-metals a. their congeners. Ed. by J. N. Friend. London 1924. 406 p. 8°. Lwd. sh. 20/—
- 949 Weinland, R., Einführung in d. Chemie d. Komplexverbindungen (Wernersche Koordinationslehre) in elementarer Darstellung. 2. Neubearb. Aufl. Stuttg. 1924. XX, 537 S. 8°. 24.—, Lwd. 27.—
- 950 Werner, A., Neuere Anschauungen auf d. Gebiete d. anorgan. Chemie. 5. A. Neu bearb. v. P. Pfeiffer. Braunsch. 1923. XIV, 444 S. 8°. 14.—, geb. 16.—
- 951 Wolf L., Grundzüge d. anorgan. Chemie. Ein kurzgef. Hilfsbuch u. Repetitorium f. Studierende d. Naturwiss. Medizin u. Pharmazin. Wien 1924. VIII, 231 S. 2. Tab. 8°. 5,88
- 952 Zambonini, F., Sunti d. lezioni di chimica générale inorganica. Neapel 1923. 318 p. 8°. Lire 36.—

Organische Chemie.

- 953 Amnat, A. M., Etude s. les. acylhydrazinoanthraquinones. Contribution à l'étude des anthraquinonylhydrazones. Mülhausen 1923. 85 p. 8°.
- 954 Bahr, H., Konstitution d. N-Alkyl-Keton-anile u. Ueberführ. aliph. Ketonanile in Chinolin-Derivate. Diss. Heidelberg 1923.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 955 **Bamberger, H.**, Ueber Additions-Substitutions- und Halochromieerscheinungen in der organ. Chemie. Diss. Zürich 1921. 64 S., 2 Fig. 8°.
- 956 **Bavink, B.**, Einführung in die organische Chemie. 3. A. Leipzig 1924. IV, 110 S. kl. 8°. Pp. 1.60
Ans Natur u. Geisteswelt 187.
- 957 **Beilstein**, Handbuch d. organ. Chemie. 4. Aufl. d. Literatur bis 1. Jan. 1910 umfassend Bd. 6. Isocycl. Oxy-Verbindungen (System Nr. 499—608). Berl. 1923. X, 1285 S. 8°. Lwd. 74.—
- 958 **Bernthsen, A.**, Kurzes Lehrb. d. organischen Chemie. 16. Aufl. Braunschw. 1924. XV, 700 S. 8°. 10.—, geb. 12.—
- 959 **Bolfe**, Synthese v. Benzo-a-pyronderivaten. Diss. Braunschweig TeH. 1921.
- 960 **Büttler, R.**, Ueber die Nitration des β -Methylanthrachinons. Diss. Zürich 1921. 92 S. 8°.
- 961 **Chao, Jen Chu**, Beiträge zur Konstitution des Glyzyrrhizins. Diss. Zürich 1922. 24 S., 1 Taf. 8°.
- 962 **Cohen, J. B.**, Organic chemistry for advanced students. Pt. 1, Reactions. 2. Structure. 3. Synthesis. 4. ed. New York 1923. 431, 468, 419 p. 8°. Lwd. je \$ 6.—
- 963 **Coleman, G. H.**, Chlorination and formation of chlors-amines by means of nitrogen trichloride. Easton Pa. 1922. 12 S. 8°.
- 964 **Curtius, Th. u. A. Bertho**, Einwirkung v. Stickstoffkohlenoxyd u. von Stickwasserstoffsäure unter Druck auf aromat. Kohlenwasserstoffe. Ak. Heidelb. 1924. 6 S. 8°. —.50
- 965 **Delaby, R.**, Recherches s. les alcoylglycerines. Paris 1923. 148 p. 8°.
- 966 **Diehl, W.**, Ueber die Kondensation von Oxymethylencampher mit Phenylhydroxylamin. Diss. Basel 1922. 24 S. 8°.
- 967 **Donath, E. u. O. Burian**, Die Kohlensuboxyde. Stuttg. 1924. 18 S. 4°. —.50
- 968 **Euler, H. u. K. Josephson**, Enzymat. Methyl-Gleichgewicht. Stockh. 1924. 8 S. 8°. Kr. —.50
- 969 — Ueb. d. Wirkungsweise der Saccharase. Stockh. 1924. 6 S. 8°. Kr. —.50
- 970 **Fehlmann, Fr. I.** Ueber einige Derivate der d-Campholsäure. II. Zwei neue, primäre, optisch-aktive Ketoalkohole. Diss. Basel 1923. 82 S. 8°.
- 971 **Ferla, J.**, Umsetzungen mit Dicyan. Diss. Zürich 1921. 42 S. 8°.
- 972 **Fornasir, V.**, Totalsynthese des Linalools und synthet. Versuche in der Chininreihe. Diss. Zürich TeH. 1921. 80 S. 8°.
- 973 **Pfirsch, A.**, Ueber Peroxyde und Persäuren und die Bildung von Kohlenwasserstoffen und Estern bei der Kolbe'schen Reaktion. Diss. Basel 1923. 38 S. 8°.
- 974 **Froelich, F.**, Ueber optisch-aktive disubstituierte Dicarbonsäuren und über die Spaltung der 1-methyl-2-äthyl-Bernsteinsäure. Diss. Zürich 1921. 46 S. 8°.
- 975 **Fromm, E.**, Einführung in die Chemie d. Kohlenstoffverbindungen. 4. verb. Aufl. 1924. 6.30
- 976 **Georg, A.**, Untersuchungen über die Art der Bindung des Kohlehydratbestandteils von Mucin. Diss. Zürich 1921. 18 S. 8°.
- 977 **Glatffelder, A.**, Versuche zur Synthese des Bergaptens. Diss. Zürich 1921. 36 S. 8°.
- 978 **Grandière, J.**, Contribution à l'étude de la décomposition des éthers allophaniques par la chaleur. Paris 1923. 95 p. 8°.
- 979 **Groth, B.**, Ueber Phenacylmercaptan u. verwandte Stoffe. Stockholm 1924. 68 S. 8°. Kr. 2.—
- 980 **Gruenholz, I.**, Ueber die Kondensationsprodukte von α -Oxymethylenphenylessigsäureäthylester mit β -Phenylhydroxylamin. Diss. Basel 1922. 40 S. 8°.
- 981 **Günther, S. E.**, Phioglukoside. Diss. Zürich 1921. 48 S. 8°.
- 982 **Harder, W.**, Zur Kenntnis der Glucoside. Diss. Zürich 1922. 38 S., 1 Fig. 8°.
- 983 **Hartmann, K.**, Abbauprobe mit Dibrommaleinsäure und verwandten Dicarbonsäuren. Diss. Basel 1920. 40 S. 8°.
- 984 **Hauser, E.**, Ueber Phosphinimine und über Ketenimine. Diss. Zürich TeH. 1922. 48 S. 8°.
- 985 **Hepworth, H.**, Chemical synthesis. Studies in the investigation of natural organic products. London 1924. 263 p. 8°. Lwd. sh. 20/—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 986 Herzog, E., Beiträge zur Chemie des Isatins. Diss. Basel 1923. 19 S. 8°.
- 987 Jahrbuch der organ. Chemie. Hrsg. v. I. Schmidt. Jahrg. 10. Die Forschungsergebnisse u. Fortschritte im J. 1923. Stuttg. 1924. XVI, 284 S. 8°. 16,50 Lwd. 18.—
- 988 Iselin, E., Semicyclische 1. 3 Diketone des Camphers. Diss. Basel 1921. 31 S. 8°.
- 989 Kleiner S., Hydrogénation catalytique et empêchement stérique. Etude de qlqs. heptènes. Nancy 1923. 113 p. 8°.
- 990 Knaus, C., Ueber den Einfluss der Konstitution auf Bildungsgeschwindigkeit, Zersetzungsgeschwindigkeit und Teilungskoeffizient substituierter Essigsäuren. Diss. Basel 1923. 50 S. 8°.
- 991 Köppen-Kastrop, P., Synthesen v. a- u. ß-substituiert. Chinolinen. Diss. Berlin 1922.
- 992 Lang, L., I. Zur Kenntnis des Amygdalins. II. Zur Kenntnis des Inulins. Diss. Zürich 1922. 52 S. 8°.
- 993 Lanz, P., Eine Synthese des a-Naphtocumarons. Diss. Bern 1921. 36 S. 8°.
- 994 Literatur-Register d. organ. Chemie geordnet nach M. M. Richters Formelsystem Red. v. Rob. Stelzner, Bd. 4. Umfassend die Lit. Jahre 1916, 1917, 1918. Leipz. 1923. VIII, 1381 S. 4°. 50.—, geb. 56.—
- 995 Lüscher, G., Beitrag zur Konstitution der aliphatischen Diazokörper und Hydrazone. Neue organ. Phosphorverbindungen. Diss. Zürich TeH. 1922. 52 S. 8°.
- 996 Mäder, W., Ueber die Homologen und Derivate des Cholins. Diss. Zürich 1921. 40 S., 1 Taf. 8°.
- 997 Molinari, E., Chimie générale et industrielle. T. 4. Chimie organique. Généralités. Série forménique. Paris 1923. 684 p. 8°. Fr. 56.—, geb. Fr. 60,50
- 998 Munzinger, K., Ueber Oxymethyldihydrocarvon und Benzylidihydrocarvon. Diss. Basel 1922. 38 S. 8°.
- 999 Myrbäck, K., Ueb. Eigenschaften eines hochaktiven Saccharasepräparates. Stockh. 1924. 6 S. 8°. Kr. —50
- 1000 — Ueber d. Inaktivierung der Saccharase durch Amine. Stockholm 1923. 11 S. 8°. Kr. —75
- 1001 Naegeli, C., Synthese von Glucosiden der a-Oxycarbonsäuren. Eine neue asymmetrische Synthese. Diss. Zürich 1921. 94 S. 8°.
- 1002 Negreanu, Al., Halochromieerscheinungen. Diss. Zürich 1921. 58 S., 1 Fig. 8°.
- 1003 Oelbermann, Optische Konstitutionsbestimmung v. Verbindungen d. Citralreihe. Diss. Heidelberg 1921.
- 1004 Palfray, L., Contribution à l'étude des produits et réduction de qlqs. acides dérivés du camphre. Paris 1923. 96 p. 8°.
- 1005 Porter, C. W., The carbon compounds. Boston 1924. 503 p. 8°. Lnd. \$ 4.—
- 1006 Raiziss, G. W. a. Jos. L. Gavron., Organic arsenical compounds. New York 1924. 570 p. 8°. Lwd. \$ 7.—
- 1007 Raskin, G., Substitutionsprodukte des Phioindigos. Diss. Zürich 1921. 52 S. 1 Tab. 8°.
- 1008 Reber, Th., Ketene und aliphatische Diazoverbindungen. Diss. Zürich TeH. 1921. 32 S. 8°.
- 1009 Rebmann, R. A., Aliphatische Nitrile und Nitrile von Phenoläthern. Diss. Zürich 1920. 62 S., 1 Tab. 8°.
- 1010 Reis, H., I. Ueber Rhodaninderivate. II. Ueber die Einwirkung von wasserfreiem Thoriumchlorid auf 1. 3-Diketone. Diss. Zürich 1922. 56 S. 8°.
- 1011 Röckel, F., Die Verseifung von Benzalchlorid und analogen Körpern in reaktionskinet. Hinsicht. Diss. Basel 1922. 26 S. 8°.
- 1012 Rosenthaler, L., Der Nachweis organischer Verbindungen. Ausgew. Reaktionen u. Verfahren. 2. verm. Aufl. Stuttg. 1923. XVI, 1028 S. 8°. 39,60, Hlw. 42.—
- 1013 Rüdlinger, A., Zur Keton-synthese aus Nitrilen und arom. Polyoxyverbindungen. Diss. Zürich 1922. 34 S. 8°.
- 1014 Sallmann, R., Ueber Derivate der a- und ß-Naphtylaminoessigsäure. Diss. Zürich TeH. 1920. 64 S. 8°.
- 1015 Schlenker, E., Versuche zur Darstellung von Acenaphtenchinonderivaten. Diss. Zürich Te. H. 1922. 80 S., 3 Tab. 8°.
- 1016 Schmid, F., I. Ueber die erschöpfende Sulfurierung des Naphtalins. II. Ueber die Nitrotrisulfosäure 1. 3. 6. 8. Diss. Zürich Te. H. 1920. 36 S. 8°.
- 1017 Schmid, H., I. Ueber Anlagerungen an Methylencampher. II. Ueber optisch-aktive Derivate des Aminocamphers. Diss. Basel 1922. 63 S. 8°.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1018 Schmidt, K. F., Ueber stickstoffhaltige Siebenringe. Hab.-Schr. Heidelberg 1922.
 1019 Stöcklin, E., Ueber Kondensationen des Isatins mit β -Phenylhydroxylamin. Diss. Basel 1922. 60 S. 8°.
 1020 Sulger, A., Ueber Benzylidencampholsäure. Diss. Basel 1923. 47 S. 8°.
 1021 Sullivan, F. W., Diphenyl-beta-naphthylmethyl a. the colour of free radicals. A contrib. to the chemistry of free radicals. Easton 1923. 26 p.
 1022 Sung, W., Action de l'acétylène sur les cétones sodées. Isomérisation des dia-cétylvinylcarbinols en alcool $\beta\beta$ -dialcétylallyliques. Paris 1923. 75 S. 8°.
 1023 Svanberg, O. u. St. W. Bergman., Ueber d. Di-Aceton-Verbindungen der Arabinose u. Galaktose. Stockh. 1924. 16 S. 8°. Kr. —75
 1024 Thomann, H., Das Cholin. Beiträge zur Kenntnis und Darstellung höherer Choline. Diss. Zürich 1921. 50 S. 8°.
 1025 Urbach, W., Ueber die Reaktionsfähigkeit von Metallhalogeniden mit carbonyl- und hydroxylhaltigen organ. Verbindungen. Diss. Zürich 1920. 54 S. 8°.
 1026 Waitz, L., I. Synthese von Oxyaldehyden. II. Synthesen in der Gruppe des Bergaptens. Diss. Zürich 1922. 38 S. 8°.
 1027 Ward, H. P., The action of hot calcium carbide on the vapors of some monohydric aliphatic alcohols. Washington 1923. 38 p. 8°.
 1028 Werner, A., Beitr. z. Konstitution anorgan. Verbindungen. Hrsg. v. P. Pfeiffer. Leipz. 1924. 96 S. 8°. 3.60
 Ostwalds Klassiker d. exakt. Wissensch. 212.
 1029 Wertheim, E., The preparation of optically-active hydrazines. The preparation of di-p-secondary-butyl-phenylhydrazine. The resolution of di-p-secondary-butylaniline. Easton Pa. 1922. 8°.
 1030 Willstätter, R., Zur Konfigurationspezifität der Lipasen. Ak. München 1924. 2 S. 8°. —20
 1031 Wolff, Nellie, Combinaisons furfurylidéniques et furfuryliques du camphre et de qlqs. cyclohexanones. Paris 1923. 55 p. 8°.
 1032 Zenzen, N., Kristallogr. Untersuchung von p-dimetho (2,2)-propylbenzol-sulfanilid u. Trimethyl-benzylsilican-p-sulfanilid nebst e. Beantwortg. d. Frage, ob diese beiden Verbindgn. Mischkristalle bilden. Stockh. 1923. 10 S. 8°. Kr. —75

Radium.

- 1033 Bragg, W. H. et. W. L. Bragg, Rayons X et structure cristalline. Trad. s. la 3. éd. angl. p. Mme J. Rivière. Paris 1921. VII, 211 p. 8°.
 1034 Curie, Mme P., Radioactivité et phénomènes connexes. Paris 1923. Fr. 3.—
 1035 Fajans, K., Radioactivity and the latest developments in the study of the chemical elements. Transl. by T. S. Wheeler a. W. G. King. New York 1922. 154 p. 8°. \$ 3.50
 Lwd.

Analytische Chemie.

- 1036 Alessandri, P. E., Analisi chimica qualitativa di sostanze minerali ed organiche ad uso dei praticanti nei laboratori di chimica. 4. ed. compl. c. V. Lucchini. Mailand 1923. XIX, 476 S. 24°. Lire 18,50
 1037 Allens Commercial organic analysis. A treatise on the properties, modes of analysis, a proximate analytical examination of the various organic chemicals and products employed in the arts, manufactures, medicine etc. 5. ed. rev. Vol. 1. London 1923. 806 p. 8°. Lwd. sh. 30/—
 1038 Beck, P. A. A. von der, Methodisch oplossen van scheikundige vraagstukken met de hoofpunten der theorie. Katwijk 1923. 34 S. fl. —80
 1039 Billiter, J., Die technische Chloralkali-Elektrolyse. Dresden 1924. VIII, 80 S. 8°. 2,50
 1040 Classen, A., Handbuch d. analyt. Chemie. Tl. 2. Handb. d. quantit. chem. Analyse 8. u. 9. verm. Aufl. Stuttg. 1924. VIII, 584 S. 8°. 14.—, Lwd. 16.—
 1041 Clogne, R., Guide pratique d'analyses de chimie biolog. pour l'urine, le sang, le suc gastriques, les matières fécales etc. 2. éd. Paris 1924. 282 p. 12°. Fr. 14.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1042 Clowes, F. a. J. B. Coleman, Quantitative chemical analysis. Adapted for use in the laboratories of colleges of techn. institutes a. of analysts. 12. ed. London 1924. 588 p. a. index. 8°. Lwd. sh. 18/—
- 1043 Craig, A., Notes on chemical analysis. Easton, Pa. 1924. 166 p. 8°. Lwd. \$ 2.50
- 1044 Currens, F. H., A brief chemistry text on qualitative analysis. Macomb, Ill. 1924. 60 S. 8°. \$ 0.65
- 1045 Fay, H., An advanced course in quantitative analysis. 2 ed. New York 1923. 123 p. 8°. Lwd. \$ 1.50
- 1046 François, Manipulations de chimie analytique appliquée. Analyse des produits pharmaceut. chimiques et galéniques et des matières alimentaires. Analyses biolog. et toxicolog. 2. ed. Paris 1924. 308 p. 8°. Fr. 22.—, kart. Fr. 28.—
- 1047 Hanofsky, K. u. P. Artmann, Kurze Anleitung z. qualit. chem. Analyse nach d. Schwefelnatriumgänge. 5. umgearb. Aufl. Wien 1924. VII, 120 S. 8°. 3.—
- 1048 Lacey, W. N., A course of instruction in instrumental methods of chemical analysis. London 1924. VII, 95 p. 8°. Lwd. sh. 7/—
- 1049 Lunge a. Keane, Technical methods of chemical analysis. 2. ed. by Ch. Keane a. P. C. L. Thorne. Vol I. London 1924. 704 p. 8°. Lwd. sh. 63/—
- 1050 Mahin, Edw. G., Quantitative Analysis. 3 ed. London 1924. 579 p. 8°. Lwd. sh. 20/—
- 1051 Merck. Reagentien-Verzeichnis enth. d. gebräuchlichsten Reagentien u. Reaktionen geordnet nach Autorennamen. 5. Aufl. Darmst. 1924. VI, 656 S. 8°. Hlw. 18.—
- 1052 Metta, N., Application de l'analyse microchimique des gaz à l'analyse des roches. Thèse Genf 1923. 41 p. 8°.
- 1053 Nichols, M. L., Laboratory manual of introductory qualitative analysis. Ithaca N. Y. 1923. 49 S. 8°.
- 1054 Popoff, St., Quantitative analysis. Philad. 1924. 355 p. 8°. Lwd. \$ 2.25
- 1055 Prins, A., Beknopte leidraad voor de kwalitatieve chem. analyse. 2. Aufl. Amsterd. 1924. XI, 116 S. 8°. fl. 3.50
- 1056 Rüdüsle, A., Nachweis, Bestimmung u. Trennung d. chem. Elemente. Bd. 6, Abt. 1. Bor, Kalium, Natrium, Ammonium, Lithium, Cäsium, Rubidium, Magnesium, Baryum, Strontium, Calcium XCVI, 902 S. Abt. 2. Thallium, Thorium, Zirkon, Cer, Lathan, Didym, Samarium, Yttrium, Erbium, Gallium, Ytterbium, Scandium, Indium, Niob, Tantal Radium, Nachtr. IV S., S 903—1852. Bern 1923. 49.
- 1057 Samfer, V., Analytische Schnellmethoden. 2. Aufl. Neu bearb. v. E. Schuchard. Halle 1923. X, 204 S. 8°. 7,60, geb. 9,20
- 1058 — Einrichtung von analytischen Laboratorien u. allgemeine Operationen. 2. A. Neu bearb. v. E. Schuchard. Halle 1923. VII, 59 S. 8°. 2,20
- 1059 Schimpf, H. W., A systematical course of qualitative chemical analysis of inorganic a. organic substances. London 1924. 201 p. 8°. Lwd. sh. 8/6
- 1060 Schmid-Nielsen, S., u. A. W. Owe, Die Bestimmung der Jodzahl. 1. Vergleich. Untersuchgn. üb. d. Jodzahl d. Fette. Kristiania 1923. 77 S. Kr. 7.—
- 1061 Schwencke, A., Chemisches Taschenbuch f. Analytiker. Hamb. 1924. 55 S. 8°. 1,50
- 1062 Timm, J. A., Charts of the chemical reactions of the common elements. London 1924. 81 p. 8°. Lwd. sh. 10/—
- 1063 Treadwell, F. P., Manuel de chimie analytique. T. 2. Analyse quantitative. 4. ed. rev. p. Boll. Paris 1924. XX, 811, p. 8°. Fr. 40.—, geb. Fr. 44,50
- 1064 — Trattato di chimica analitica. 3. ed. ital. dir. d. A. Miolati c. collab. di G. Montico e V. Roberti. Vol 2. Analisi quantitativa. Mailand 1924. XIX, 912, VIII p. 8°. Lire 75.—
- 1065 Villiers, A., Tableau d'analyse qualitative des sels par voie humide 6. éd. rev. Paris 1924. 208 p. 8°. Fr. 14.—

Mineralog. u. geolog. Chemie.

- 1066 Abhandlungen, Gesammelte z. Kenntnis der Kohle, hrsg. v. F. Fischer Bd. 6 (umfassend d. J. 1921) einschl. systemat. u. Stichwortregister d. Bde 1—6. Berl. 1923. VIII, 556, 77 S., 1 Taf. 8°. Lwd. 45.—
Arbeiten d. Kaiser Wilhelm Instituts f. Kohlenforschung.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1067 Achalme, La molécule minérale. Paris 1924. 8°. Fr. 20.—
 1068 Jänecke, E., Die Entstehung d. dt. Kalisalzlag. 2. veränd. Aufl. Braunsch. 1923. IX, 111 S. 8°. 4.—, geb. 5.50
 1069 Kiffo B. T., Tested methods of mineral analysis. Lond. 1924. 125 p. 8°. sh. 7/6
 1070 Krüger, K., Vorkommen, Gewinnung u. Absatz d. Kochsalzes. Diss. Hamburg 1921.
 1071 Laboureur, M., Chimie minérale. T. 1. Ce que signifie une formule. Comment prévoir les réactions. Paris 1924. 306 p. 8°. Fr. 30.—
 1072 Penzer, N. M., Non-ferrous metals a. other minerals. Lond. 1924. 264 S. 8°. sh. 21/—
 1073 Rosenbusch, H., Mikroskopische Physiographie d. petrograph. wichtigen Mineralien. Bd. 1, 1. Untersuchungsmethoden. 5. Aufl. v. E. A. Wülfing. Lfg. 2. Mit Taf. 2 u. 3 u. 349 Fig. Stuttg. 1924. IV u. S. 253—532. 8°. 19.—

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 1074 Adresboek voor den handel in gedistilleerd bieren, wijnen, limonades en aanverwante bedrijven. Jg. 2. Haag 1924. III, 269 S. 8°. Hlwd. 10.—
 1075 Andés, L. E., Animalische Fette u. Oele, ihre prakt. Darst., Reinigung, Verwendg. zu d. verschied. Zwecken. Ein Handb. f. Oel- u. Fettwarenfabrikanten. 2. neubearb. Aufl. Wien 1924. XI, 416 S. 8°. 6.—
 1076 Astruc, A., et S. Chadefaux, Les marchandises d'origines végétale et animale. Paris 1924. 380 p. kl.-8°. Fr. 10.—
 1077 Beck, F. W., Law for the grocery trade. Appendix, text of Sale of Food and Drug Acts. Lond. 1924. 163 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
 1078 Bonnet, L'olivier et l'huile d'olive. Paris 1924. 350 p. 8°. Fr. 10.—
 1079 Browne, E. A., Vegetable oils. London 1924. 98 p. Lwd. sh. 3/—
 1080 Farrington, E. H., a. F. W. Woll, Testing milk a. its products. 26. rev. a. enl. ed. Madison Wisc. 1924. 286 p. 8°. Lwd. \$ 2.25
 1081 Forschungen, Milchwirtschaftliche. Zeitschr. f. Milchkunde u. Milchwirtschaft einschl. d. gesamten Molkereiwesens. Hrsg. v. W. Grimmer. Bd. 1. H. 1. Berl. 1923. 62, 40 S. 8°. 6.—
 1082 Fritsch, J., Fabrication du chocolat d'après les procédés les plus modernes. Paris 1924. 344 p. 8°. Fr. 50.—
 1083 Graves, M. E., Practical dietetics, based upon the chemical requirements of the body. La Grange 1923. 64 S. 8°.
 1084 Henry, W. A., a. F. B. Morrison, Feeds and feeding. Milwaukee 1923. 770 p. 8°. Lwd. \$ 4.50
 1085 Jacobsen, Ed., Obstweine u. Fruchtsäfte. Mitteilgn. aus d. Praxis. Einrichtg. u. Betriebsweise z. fabrikativen Herstellg. v. Obstweinen u. Fruchtsäften. Braunschweig 1924. 68 S., 1 Taf. 8°. 1.50
 1086 Juckenack, A., Was haben wir bei unserer Ernährung im Haushalt zu beachten? 3. umgearb. Aufl. Berl. 1924. XI, 94 S. 8°. 1.50
 1087 Kestner, O., u. W. Knipping, Die Ernährung des Menschen. Nahrungsbedarf, Erfordernisse der Nahrung, Nahrungsmittel, Kostberechnung. M. zahlr. Nahrungsmitteltab. Berl. 1924. V, 186 S. 4.80
 1088 Kirsch, J., Die Entwicklung der Abwasserreinigungsfrage unter spez. Berücks. d. wirtsch. Ausbeute d. Schlammraumgase zu techn. u. Kraftzwecken. Vortr. Aachen 1923. 15 S. 8°. —.75
 1089 Kluf, H., Trink- u. Brauchwasser. Berl. 1924. VIII, 129 S. 8°. 3.60
 1090 Kober, G. M., a. E. R. Hayhurst, Industrial health. Philadelphia 1924. 1256 p. 8°. Lwd. \$ 15.—
 1091 Lenstrup, E., Undersøgelser over Fosforindholdet i Kvindemaalk og Komaalk. Kopenh. 1924. 176 S., 1 Taf. 8°. Kr. 5.—
 1092 Lesur, L., Théorie de la combustion et utilisation des combustibles. Partie 2. Paris 1923. 252 p. 16°. Kart. Fr. 10.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1093 Mc Kenzie, D., Aromatics and the soul. New York 1924. 176 p. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1094 Meerza, S. A. H., Kurzer histor. Ueberblick üb. d. Zuckerrohrbau, Zuckerherstellung u. Zuckerchemie in Indien. Leipz. 1924. 32 S. 8°. 1.—
- 1095 Mendel, L. B., Nutrition, the chemistry of life. Hitchcock lectures 1923. New Haven 1923. 150 p. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1096 Monier-Williams, G. W., Chemistry in relation to food. London 1924. 20 p. 8°. sh. —/6
- 1097 Monvoisin, A., La conservation par le froid des denrées périssables. Chimie et microbiologie des substances alimentaires. Production du froid. Emploi du froid dans la conservation des viandes, oeufs, produits de laiterie en sériciculture, horticulture, floriculture, boulangerie et dans les industries des boissons fermentées. Paris 1923. XXI. 502 p. Fr. 52.—
- 1098 Prescott, S. C., a. Ch. Edw. A. Winslow, A study elements of water bacteriology, with special ref. to sanitary water analysis. 4. ed. New York 1924. 220 p. 8°. Lwd. \$ 2.25
- 1099 Rousset, H., et A. Chaplet, Les métiers et les industries de l'alimentation. Paris 1922. VII. 808 p. 16°. 4.—
- 1100 Salda, E., Die Schokolade- u. Kakaopulverfabrikation. 3. gänzl. neu bearb. Aufl. Wien 1924. VIII. 159 S. 8°. 8.—
- 1101 Sobbe, O. v., Milchchemisches Praktikum. 2. Neubearb. Aufl. Oldenb. 1923. 353 S. 8°. Hlwd. 8.—
- 1102 Stewart, J., Bread and bread making. London 1924. 123 p. 8°. Lwd. sh. 3/—
- 1103 Taylors, Sanitary inspectors handbook. A manual for sanitary inspectors, inspectors of meat and other foods. 6. ed. revr. by H. Clarke. Lond. 1924. 550 p. Lwd. sh. 12/6
- 1104 Thiele, A., Arbeitshygiene, Arbeiterschutz. Dresden 1923. 54 S. 8°. 1.20
- 1105 Weitzel, W., Die neuentdeckten lebenswichtigen Nährstoffe, Vitamine u. die Folgen einseit. Ernährung. 2. stark verm. Aufl. München 1924. 108 S. 8°. 2.—
- 1106 Wendt, G. v., Vitaminer. Hälsa och liv. En studie av vora födoämnens halt av vitaminer. Stockh. 1924. 216 S. 8°. Kr. 4.50
- 1107 Wood, F. B., Animal nutrition. London 1924. 234 p. 8°. Lwd. sh. 4/6

Pharmazeut. Chemie. Drogenkunde.

- 1108 Alessandri, P. E., Manuale del farmacista. 5. ed. notevolmente aum. e corred. di tutti i nuovi medicinali in uso nella terapeutica e di quanto concerne la farmacia galenica e la tecnica farmaceutica. Mailand 1923. XIV, 1209 S. 24°. Lire 46.—
- 1109 Andouard, A., Nouveaux éléments de pharmacie. Vol. 3. Médicaments galénique. Paris 1924. 446 p. 8°. Fr. 25.—
- 1110 Arzneitaxe, Deutsche. Amtl. Ausgabe. 1924. 2. abgeänd. Ausg. Berl. 1924. 120 S. 8°. Kart. 2.20
- 1111 Bachmann, G., a. A. R. Bliss, The essentials of physiology incl. the pharmacodynamics of the important typical drugs. Philadelphia 1924. 356 p. 8°. Lwd. \$ 3 50
- 1112 Blaque, G., Les plantes à thymol. Thèse. Paris 1923. 78 p. 8°.
- 1113 Brunner, G. E., Ueber den Alkaloidgehalt von Aconitum Napellus L. und Aconitum paniculatum Lam. unter spez. Berücks. der offizin. Droge (Tuber Aconiti). Diss. Zürich Te. H. 1921. 94 S., 2 Tab. 8°.
- 1114 Coronedi, G., Compendio di farmacologia e di farmacoterapia. 2. ed. Mailand 1923. XII, 623 S. 16°.
- 1115 Cushny, A. R., A text-book of pharmacology a. therapeutics or the action of drugs in health and disease. 8. ed. rev. London 1924. 684 p. a. ind. 8°. Lwd. sh. 24/—
- 1116 Deblock, L. J., Contribution à l'étude des équisétacées. (Systématique, Morphologie, Anatomie, Pharmacologie.) Thèse. Lille 1923. 168 p. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1117 Dieferich, E., Neues pharmaceut. Manual. 14. verb. Aufl. Hrsg. v. W. Kerkhof. Berl. 1924. VIII, 825 S. 8°. Lwd. 21.—
- 1118 Ermer, W., Selbstbereitung pharmazeut. Spezialitäten. Erlangen 1924. 76 S. 8°. Pp. 4.—
- 1119 — Vorschriftenbuch z. Herstellung kosmet. Präparate. 2. verm. Aufl. Erlangen 1924. 80 S. kl.-8°. Hlwd. 2.50
- 1120 Fischer, B., Lehrbuch d. Chemie für Pharmazeuten. 8. Neubearb. Aufl. von Georg Frerichs. Stuttg. 1923. XI, 886 S. 8°. 28.50, Hlwd. 31.20
- 1121 Gadamer, J., Lehrbuch d. chemischen Toxikologie u. Anleitung z. Ausmittelung d. Gifte. Für Apotheker, Chemiker u. Mediziner bearb. 2. verm. Aufl. Göttingen 1924. X, 714 S., 2 Tfn. 4°. 28.—, geb. 30.—
- 1122 Ghosh, B. N., Handbook of pharmacology incl. materia medica. Calcutta 1924. 412 p. 8°. Lwd. sh. 6/6
- 1123 Grassini, R., Elementi di chimica farmaceutica. Parte II. Organica. 2. Serie aromatica. Florenz 1923. 247 S. 8°. Lire 13.50
- 1124 Gualdoni, G. C., Un farmaco nazionale. Il digitalia Gualdoni. Mailand 1923. 82 S. 8°. 28.50, Hlwd. 31.20
- 1125 Handbuch d. prakt. u. wissenschaftl. Pharmazie. Hrsg. v. Herm. Thoms. (6 Bde. in je 2—3 Lfgn.) Lfg. 1. 2. Berl. 1924. 320 u. 320 S. 4°. Jede Lfg. 10.—
- 1126 Herzog, J., u. A. Hanner, Die chem. u. physikal. Prüfungsmethoden des deutschen Arzneibuches. 5. Ausg. 2. völlig umgearb. Aufl. Berl. 1924. VI, 426 S. 8°. Lwd. 14.—
- 1127 Hoesslin, H., u. F. Müller, Theoretische u. klin. Pharmakologie. Lehrb. f. Aerzte u. Studierende. Leipz. 1924. VIII, 205 S. 8°. 4.20, Hlwd. 6.—
- 1128 Kalender, pharmazeutischer. Hrsg. v. E. Urban. 1. Pharmazeut. Taschenbuch 16 S. 53 Bl. Schreibpapier. Lwd. — 2. Pharmazeut. Handbuch. VIII, 400 S. Lwd. — 3. Pharmazeut. Adressbuch. IV, 203, X, 44 S. Geh. kl.-8°. 6.—
- 1129 La Bonne, H., Le livre d'or. Dictionnaire illustré des internes en pharmacie des hôpitaux et hospices civils de Paris. T. I. Paris 1924. 319 p. 8°. Fr. 10.—
- 1130 Mascarelli, L., Éléments de chimie toxicologique. Lowen 1922. 676 S. 8°. (Autograph) Fr. 36.—
- 1131 Mezger, H., Pharmakochem. Untersuchungen in der Reihe der arom. Sulfamide. Diss. Zürich Te. H. 1921. 60 S. 8°.
- 1132 Nachrichten, Pharmazeutische, aus Wissenschaft u. Praxis. Schriftl. H. Kunz-Krause. Jg. 1. März. Dresden 1924. 23 S. 8°.
- 1133 Perrot, Em., Matières premières d'origine végétale. Progr. de la Fac. de Pharmacie. Paris 1924. 43 p. 8°. Fr. 2.50
- 1134 Richaud, A., Précis de thérapeutique et de pharmacologie. 6. ed. Paris 1924. XXXIV, 1008 S. Fr. 40.—, geb. Fr. 46.—
- 1135 Rigg, G. B., The pharmacists botany. London 1924. 303 p. 8°. Lwd. sh. 16/—
- 1136 Schlitzberger, Taschenbuch d. Gift- u. Heilpflanzen. Mit 136 farb. Abb. In neuer Bearb. hrsg. v. L. Hinterthür. Braunsch. 1924. XVI, 114 S. 8°. Hlwd. 4.50
- 1137 Schmidt, A., Drogen und Drogenhandel im Altertum. Leipz. 1924.
- 1138 Scholz, A. J., Pharmazeutisch-gebräuchliche Coniferen-Blattdrogen insbesondere Juniperus Sabina und seine Verfälschungen. Diss. Basel 1923. 76 S., 33 Fig. 8°.
- 1139 Schwabe, W., Homöopath. Arzneibuch. Aufzählung u. Beschreibg. d. homöopath. Arzneimittel nebst Vorschrift f. ihre Bereitg., Prüfng. u. Wertbestimmung. 2. Ausg. Leipz. 1924. XII, 410 S. 4°. Hldr. 16.—
- 1140 Spezialitäten-Taxe für das Deutsche Reich, hrsg. v. Deutschen Apotheker-Verein. Ausg. 9. Berl. 1924. 944 S. 8°. Lwd. 14.—
- 1141 Withe, W. H., Materia medica, pharmacy, pharmacology a. therapeutics. 18. ed. London 1923. 722 p. 8°. Lwd. sh. 10/6

Physiologische und medizinische Chemie.

- 1142 Arthus, M., Précis de chimie physiologique. 10. éd. Paris 1924. XIV, 480 p. Fr. 22.—, geb. Fr. 28.—
- 1143 Günther, Homöopath. Hausfreund. Tl. 1. Die Krankheiten d. Erwachsenen. 16. Aufl. Leipz. 1923. V, 301 S. 8°. 3.75, Hlwd. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig

- 1144 **Handbuch d. kosmetischen Chemie.** Hrsg. v. H. Truttwin. 2. umgearb. Aufl. Leipz. 1924. V, 769 S. 8°. 37.—, Lwd. 40.—
- 1145 **Hoffmann, H.,** Zur Kenntnis des Glykogens. Diss. Zürich 1921. 62 S., 1 Fig. 8°.
- 1146 **Jahres-Bericht üb. d. Fortschritte der Tier-Chemie od. d. physiol. u. pathol. Chemie.** Namen- u. Sachverz. zu d. Bdn. 31—40 bearb. v. R. Andreasch. München 1924. IV, 836 S. 8°. 105.—
- 1147 **Jones, D. W. C.,** Organic substances, sera a. vaccines in physiolog. therapeutics. Lond. 1924. 393 p. 8°. Lwd. sh. 15/—
- 1148 **Kolle, W.,** Das Staatsinstitut f. experiment. Therapie u. d. chemotherapeut. Forschungsinstitut Georg Speyer Haus in Frkft. a. M. Ihre Geschichte, Organisation u. Arbeitsgebiete nebst vollst. Verz. der in d. J. 1896—1924 veröffentlicht. Arbeiten. Jena 1924. 60 S., 16 Tfn. 4°. 6.—
- 1149 **Lesieur, L'oxygène, son emploi en thérapeutique.** Paris 1924. 8°. Fr. 4.—
- 1150 **Loew, O.,** Der Kalkbedarf von Mensch u. Tier. Zur chem. Physiologie des Kalks. 3. neu durchges. A. München 1924. 95 S. 8°. 2.40, geb. 3.50
- 1151 **Luke, Th. D.,** Anaesthesia in dental surgery. With a chapter upon local a. regional anaesthesia by W. F. Finlayson. 5. ed. rev. London 1924. 254 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 1152 **Mandel, J. A., u. H. Steudel,** Minimetr. Methoden der Blutuntersuchung. 2. verb. Aufl. Berl. 1924. 60 S. 8°. 1.50
- 1153 **Meynadier, E.,** Les eaux chloro-sulfurées sodiques „Moulay Yacoub“ (Maroc). Paris 1923. 104 p. 8°.
- 1154 **Myers, V. C.,** Practical chemical analysis of blood. 2. ed. rev. London 1924. 232 p. 4°. Lwd. sh. 25/—
- 1155 **Nevin, M.,** Conduction and infiltration anesthesia. Brooklyn 1923. 313 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 1156 **Oppenheimer, C.,** Die Fermente u. ihre Wirkungen nebst e. Sonderkap.: Physikal. Chemie u. Kinetik v. Rich. Kuhn. 5. völlig neu bearb. Aufl. (In 10—12 Lfgn.) Lfg. 1. Leipz. 1924. VII, 160 S. 4°. 7.80
- 1157 **Paschkis, H.,** Kosmetik f. Aerzte. 5. umgearb. Aufl. Wien 1923. VII, 367 S. 8°. 12.—, Hlwd. 14.—
- 1158 **Peterson, Fr., a. others,** Legal medicine a. toxicology by many specialists. 2. ed. 2 vols. Philadelphia 1923. 2268 p. 8°. Lwd. \$ 20.—
- 1159 **Royal, G.,** Textbook of homoeopathic theory a. practice of medicine. Philad. 1923. 689 S. 8°. Lwd. \$ 6.50
- 1160 **Schmidt, Hans,** Die heterogenetischen Hammelblutantikörper u. ihre Antigene. Leipz. 1924. VIII, 122 S. 8°. 2.40
- 1161 **Smith, H. C., and R. M.,** Chemistry for dental students. 2 vols. 4. ed. rev. London 1924. 186, 320 p. 8°. Lwd. sh. 12/6
- 1162 **Weisbach, W.,** Wassermannsche Reaktion u. Ausflockungsreaktionen einschl. d. Trübungsreaktionen im Lichte neuerer Forschung. 2. neubearb. Aufl. Jena 1924. VI, 82 S. 8°. 3.—
- 1163 **Wells, H. G., a. others,** Chemistry of tuberculosis. Baltim. 1923. 438 p. 8°. Lwd. \$ 5.—

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 1164 **Baumgärtel, T.,** Grundriss d. theoret. Bakteriologie. Berl. 1924. XXXVIII, 259 S. 8°. 9.60, Lwd. 10.50
- 1165 **Besson, Technique microbiologique et sérotherapique. T. 3 (Schlussbd.)** Technique spéciale. Av. 271 fig. col. Paris 1924. 860 p. 8°. Fr. 50.—
- 1166 **Conn, H. W., a. H. J. Conn,** Bacteriology. A study of microorganisms a. their relation to human welfare. Baltim. 1923. 441 p. 8°. Lwd. \$ 4.—
- 1167 **Escher, H. H.,** Grundlagen einer exakten Histochemie der Fettstoffe. Diss. Zürich 1919. 16 S., 1 Taf. 8°.
- 1168 **Euler, H. v.,** Ueber wasser- u. fettlösliche Wachstumskatalysatoren (D. Vitamine). Stockh. 1923. 10 S. 8°. Kr. —.75

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1169 Guggenheim, M., Die biogenen Amine u. ihre Bedeutung f. d. Physiologie u. Pathologie d. pflanzl. u. tier. Stoffwechsels. 2. umgearb. Aufl. Berl. 1924. VIII, 474 S. 8°. 20.—
- 1170 Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden. Abt. 4, Tl. 5, Hälfte 2. H. 1. Abt. 6, Tl. C II, H. 1, Abt. 11, Tl. 1, H. 7 (Schluß). Tl. 2, H. 5 (Schluß). Lfg. 132—135. Berlin 1924. 4°. 5.55
- 1170a— Abt. 4. Angewandte chemische u. physikalische Methoden, Tl. 5, Hälfte 2, H. 1. Otto Kneise-Halle a. d. S.: Technik der Blasenpiegeluntersuchung (Cystoskopie) u. d. Nierenfunktionsprüfung sonderlich unter Zuhilfenahme d. Ureterenkatheterismus (funktionelle Nierendiagnostik). 142 S. mit Fig., 1 farb. Taf. = Lfg. 132. 5.55
- 1170b— Abt. 6, Methoden d. experimentellen Psychologie, Tl. C II, H. 1. Angewandte Psychologie. Karl Haff-Hamburg: Rechtspsychologie. Forschgn. zur individual- u. Massenpsychologie d. Rechts u. zur modernen Rechtsfindg. (118 S.) = Lfg. 133. 3.60
- 1170c— Abt. 11. Methoden zur Erforschg. d. Leistgn. d. Pflanzenorganismus, Tl. 1. H. 7 (Schluß). Allgemeine Methoden. Ernst Küster-Gießen: Experimentelle Physiologie d. Pflanzenzelle. Mit 32 Abb. Carl Mey-Königsberg i. Pr.: Serum-Reaktionen zur Feststellg. von Verwandtschaftsverhältnissen im Pflanzenreich. Inh.-Verz. u. Sachreg. zu Abt. 11, Tl. 1 (S. 961—1123, XXIV S.) = Lfg. 134. 6.90
- 1170d— — Tl. 2. H. 5 (Schluß). Spezielle Methoden. Pflanzenuntersuchgn. Hans Winkler-Hamburg: Die Methoden d. Pfropfung bei Pflanzen. — Bohumil Némee-Prag: Methoden zum Studium d. Regeneration d. Pflanzen. Inh.-Verz. u. Sachreg. zu Abt. 11, Tl. 2 (S. 765—856 mit Fig., XVII S.) = Lfg. 135. 4.20
- 1170e— Abt. 12. Methoden zur Erforschg. d. Leistgn. von einzelligen Lebewesen. H. 3. Spezielle Methoden. Untersuchgn. an einzelligen Lebewesen. Ernst Präbram-Wien u. Franz Zsach-Wien: Die wichtigsten Methoden beim Arbeiten mit Pilzen. — Franz Fuhrmann-Graz u. Ernst Präbram-Wien: Die wichtigsten Methoden beim Arbeiten mit Bakterien. (S. 461—702 mit Abb.) = Lfg. 136. 8.70
- 1170f— Abt. 13. Methoden d. Immunitätsforschg. u. d. experimentellen Therapie. Tl. 2. H. 3. Immunitätsforschung. Franz v. Gröer-Lemberg: Die Dermoreaktionen. — Béla Schick-Wien, Franz v. Gröer-Lemberg u. Karl Kassowitz-Wien: Methodik u. Technik d. Erforschg. d. normalen antitoxischen Diphtherieimmunität des Menschen. — Karl Landsteiner-Wien: Darstellungsmethoden von Antigenen u. Antikörpern f. immunchemische Untersuchungen. — Enrique Paschen-Hamburg: Technik d. mikroskopischen Untersuchgn. d. Pockenvirus (S. 333—594). 10.65
- 1171 Höber, Rud., Physikal. Chemie der Zelle u. der Gewebe. 5. neubearb. Aufl. 2. Hälfte. Leipz. 1924. S. 545—906. XI—XVI. 8°. 12.—
- 1172 Holmbergh, O., Stärkespaltung durch tierische Amylasen. Stockh. 1923. 5 S. 8°. Kr. — 50
- 1173 Jatrides, D., Beiträge zur Kenntnis der Bestandteile von *Taxus baccata* (Eibe), insbesondere über das Taxin. Diss. Zürich Te. H. 1921. 72 S. 8°. —
- 1174 Loeb, J., Les protéines. Trad. p. H. Mouton. Paris 1924. 16°. Fr. 10.—
- 1175 Monatshefte, Biochemische. Hrsg. v. Willmar Schwabe. Schriftl. Paul Feichter. Jg. 1. 1924. Nr. 4. April. Leipz. 1924. S. 13—16. 4°. Viertelj. — 20
- 1176 Pasteur, Oeuvres. Tome 3. Etudes sur le vinaigre et s. le vin. Réunies p. Pasteur Vallery-Radot. Paris 1924. VII, 519 p. av. 32 pl. col. Fr. 100.—

Agrikulturchemie.

- 1177 Allemeyer, Fr., Die Bedeutung der Kalkdüngung, der Bezug und die Lagerung d. Kalkdüngemittel. Berl. 1924. 12 S. 8°. — 30
- 1178 André, C., Chimie végétale. 3. éd. 2 vols. Paris 1924. 902 p. 18°. Fr. 20.—
- 1179 Clarke, G. R., Soil acidity and its relation to the production of nitrate and ammonia in woodland soils. London 1924. 27 p. 4°. sh. 3/6

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1180 Dyke, W., Manures a. fertilisers. Ed. by T. W. Sanders. Lond. 1924. 142 p. 8°. Lwd. sh. 4/—
- 1181 Greaves, J. E., a. D. H. Nelson, The influence of nitrogen in soil on azofication. Logan U. 1923. 23 p. 8°.
- 1182 Haubold, Chr., Versuche mit Elektrofutter am landwirtsch. Institut d. Univ. Leipzig. Leipz. 1924. 75 S. 8°. 2.50
- 1183 Henry, T. A., Plant alkaloïds. 2. ed. London 1924. 456 p. 8°. Lwd. sh. 28/—
- 1184 Honcamps, F., Agrikulturchemie. Bearb. in Gemeinsch. m. O. Nolte. Dresden 1921. VIII, 160 S. 8°. 4.—
- 1185 — Dünger A. B. C. Ein Ratgeber. Berl. 1924. 32 S. 8°. —50
- 1186 Jahresbericht für Agrikultur-Chemie. Hrsg. v. F. Mach. Folge 4, 4. 1921. Der ganzen Reihe Jg. 64. Berl. 1924. XXXI, 578 S. 8°. 32.—
- 1187 Lierke, E., Einfluss d. Düngung auf Menge u. Beschaffenheit von Obst u. Gemüse. Vortr. Braunsch. 1924. 39 S. 8°. —50
- 1188 Lundegardh, H., Der Kreislauf der Kohlensäure in d. Natur. Ein Beitr. z. Pflanzenökologie u. z. landwirtsch. Düngungslehre. Jena 1924. VIII, 308 S. 8°. 8.—
- 1189 Mahin, E., Quantitative agricultural analysis. New York 1923. 440 p. 8°. Lwd. \$ 2.75
- 1190 Mayer, A., Lehrbuch d. Agrikulturchemie in Vorlesungen. 7. neubearb. Aufl. Bd. 2, Abt. 2. Düngerlehre in 16 Vorlesgn. bearb. v. P. Ehrenberg. Heidelb. 1924. VIII, 276 S. 8°. Lwd. 9.—
- 1191 Mitscherlich, E. A., Die Bestimmung des Düngerbedürfnisses des Bodens. Berl. 1924. 99 S. 8°. 3.—
- 1192 Nostitz, A., Bedeutung d. austauschbaren Bodenkaliums f. d. Pflanzenernährung. Hab.-Schr. München 1922.
- 1193 Osborne, Th. B., The vegetable proteins. 2. ed. rev. London 1924. 168 p. 8°. Lwd. sh. 9/—
- 1194 Powers, W. L., Sulfur in relation to soil fertility. Corvallis, Ore. 1923. 45 p. 8°.
- 1195 Stiny, Jos., Leitfaden der Bodenkunde. Wien 1923. VIII, 203 S. XXXV S. Abb. 8°. 5.—
- 1196 Tessenow, M., Das Abc der Düngung nebst Bodenbearbeitung u. Gewinnberechnung durch die Düngung. 3. sehr verm. Aufl. Frankfurt a. d. O. 1924. VIII, 91 S., 7 Taf. 8°. 2.—
- 1197 Trier, G., Chemie d. Pflanzenstoffe. Berlin 1924. VIII, 605 S. 4°. 30.—
- 1198 Vignéras, G., Fertilité. Récupération de l'azote. Agen. 1923. 112 p. 16°. Fr. 2.—
- 1199 Weir, W. W., Productive soils. The fundamentals of successful soil management a. profitable crop production. 2. ed. rev. Philad. 1923. 414 p. 8°. Lwd. \$ 2.50
- 1200 Werner, K., Die Kalidüngung der Kartoffeln. Stuttg. 1924. 31 S. 8°. —70
- 1201 Wiegner, G., Boden u. Bodenbildung in kolloidchem. Betrachtung. 3. Aufl. Unveränd. Abdr. d. 2. A. Dresden 1924. 98 S. 8°. 4.—

Mikroskopie. Photographie.

- 1202 Bayley, R. C., The complete photographer. New York 1923. 419 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 1203 Bose, J. Ch., The physiology of photosynthesis. London 1924. 308 p. 8°. Lwd. sh. 16/—
- 1204 Liesegang, R. Ed., Chemische Reaktionen in Gallerten. 2. umgearb. Aufl. Dresden. 1924. VII, 90 S. 8°. 3.50

Technische Chemie.

- 1205 Acetylenverordnung. Polizeiverordnung üb. d. Herstellung, Aufbewahrung u. Verwendung v. Acetylen, sowie üb. d. Lagerung von Calciumcarbid. Erl. v. H. Jaeger u. Ulrichs. Halle 1924. 95 S. 8°. 2.50
- 1206 Alexander, J., Glue and gelatine. New York 1923. 230 p. 8°. Lwd. \$ 3.—
- Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1207 Andés, L. E., Die Harzprodukte. Gewinne u. Verarbeitung d. Röhrenterpentine zu Terpentinöl u. Kolophonium usw. 2. verm. Aufl. Wien 1924. XX, 466 S. 8°. 9.—
- 1208 Baruf, V., L'industrie de l'électrochimie et de l'électro-métallurgie en France. Paris 1924. 282 p. 8°. Fr. 15.—
- 1209 Bauer, E., Keramik. Dresden 1923. XI, 143 S. 8°. 4.—
- 1210 Bedford, Cl. W., a. A. Winkelmann, Systematic survey of rubber chemistry. New York 1923, 385 p. 8°. Lwd. \$ 7.—
- 1211 Berg, H., Aluminium u. Al-Legierungen. Ihre Werte f. Technik u. Wirtschaft. Frankf. 1924. IV, 81 S. 8°. 3,60
- 1212 Bertin, A., Principaux emplois chimiques du bois. Paris 1924. 8°. Fr. 6.—
- 1213 Bicheroux, F., Principes de sidérurgie. Paris 1924. 505 p. 8°. Fr. 45.—
- 1214 Blücher, H., Plastische Massen. Die Erzeugung, Verarbeitg. u. Verwendg. von Kunststoffen. Leipzig 1924. XII, 291 S. 8°. 8.—, Hlwd. 10.—
- 1215 Bock, L., Die Konstitution der Ultramarine. Braunsch. 1924. IV, 56 S. 8°. 2,40
- 1216 Bohnagen, A., Der Kunststein. Systemat. Einf. in d. gewerbl. Kunststeinfach. 2. Aufl. (in 16 Lfgn.) Lfg. 1. Rüssen 1924. 32 S. 4°. 2.—
- 1217 — — 2. Aufl. H. 6. Rüssen 1924. S. 161—192. 4°. 2.—
- 1218 Bohnenberger, Fr., Die Bedeutung der Ostwaldschen Farbenlehre. Tübingen 1924. 44 S. u. 1 Taf. 8°. —,80
- 1219 Bolton, E. R., a. R. G. Pelly, Oils, fats, waxes and resins. (Resources of the empire.) London 1924. 275 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 1220 Bottler, M., Harze u. Harzindustrie. 2. verb. Aufl. Leipzig 1924. VIII, 236 S. 8°. Hlwd. 7,50
- 1221 Boulton, W. G., Blasting with high explosivs. New York 1923. 116 p. 8°. Lwd. \$ 1,50
- 1222 Brass, K., Praktikum d. Färberei u. Druckerei. Für d. chem.-techn. Laboratorium d. Techn. Hochsch. u. Univ. Berl. 1924. VI, 86 S. 8°. 3,30
- 1223 Brunner, R., Die Fabrikation der Schmiermittel, der Schuhwichse, Lederlacke, Lederschmier u. des Dégras. 8. neubearb. Aufl. Wien 1924. VII, 222 S. 8°. 3.—
- 1224 Byrom, T. H., The physics a. chemistry of mining. 5. ed. enl. London 1924. 248 p. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 1225 Calcott, W. S., a. others, Corrosion texts a. materials of construction for chemical engineering apparatus. New York 1923. 175 p. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1226 Clément, L., u. C. Rivière, Die Zellulose. (La Cellulose et les éthers celluloseux.) Die Zelluloseverbindungen u. ihre techn. Anwendung. Plastische Massen. Dtsch. bearb. v. K. Bratring. Berl. 1923. XVI, 275 S. 8°. Lwd. 13,50
- 1227 Cooper, G. St., By-product coking. 2. ed. enl. a. compl. rev. by E. M. Myrs. New York 1923. 207 p. 8°. Lwd. \$ 4,50
- 1228 Cottrell, A., The manufacture of nitric acid a. nitrates. Rev. a. enl. ed. New-York 1923. 469 p. 8°. Lwd. \$ 10.—
- 1229 Cuinat, N., Manuel de ferblanterie, zinguerie, cuiverie et tôlerie. Paris 1924. 350 p. 18°. Kart. Fr. 12.—
- 1230 Czochralski, J., Moderne Metallkunde in Theorie u. Praxis. Berl. 1924. XIII, 292 S. 8°. Hlwd. 12.—
- 1231 — u. G. Welter, Lagermetalle u. ihre technolog. Bewertung. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. d. Betriebs-Konstruktions- u. Materialprüfungsingenieur. 2. verb. Aufl. Berl. 1924. VI, 117 S. 8°. Hlwd. 4,50
- 1232 Davol, R., Raw products of the world. Vol. 1. Africa. Taunton, Mass. 1922. 264 p. 8°. Lwd. \$ 1.—
- 1233 Diesen, E., Papier-cellulose- u. traemassefabrikker. Aarbok 1923. Christiania 1924. 51 S. 8°. Kart. Kr. 6.—
- 1234 Donath, E., Die Verfeuerung der Mineralkohlen u. die Aufbereitung der Feuerungsrückstände. Dresden 1924. IV, 108 S. 8°. 3,50
- 1235 Duly, S. J., Timber a. timber products incl. paper making materials. London 1924. 228 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 1236 Dunn, J. T., Pulverised a. colloidal fuel. London 1923. 200 p. 8°. Lwd. sh. 25/—
- 1237 Duponchelle, J., Manuel pratique de fonderie. Cuivre, Bronze, Aluminium. Alliages divers. Nouv. tirage. Paris 1923. XV, 258 p. 8°. Fr. 9,75, Hfz. 11,75

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1238 Dutilloy, R., L'acide sulfureux et les hydrosulfites. Guide abrégé de la fabrication du sucre avec le concours des dérivés du soufre. Compiègne 1923. 24 p. 8°. Fr. 12.—
- 1239 Erban, F., Manuel de laboratoire pour la teinture et l'impression. Trad. p. Ad. Jouve. Paris 1924. 120 p. 8°. Fr. 12.—
- 1240 Färbekalender, Deutscher. Hrsg. v. d. dt. Färberzeitung. Jg. 33. Wittenb. 1924. XXIV, 62, 210, 21 S. kl.-8°. Lwd. 5.—
- 1241 Fichet, A., L'utilisation du bois dans les gazogènes. Paris 1923. 12 p. 8°.
- 1242 Fischer, E., Unters. üb. Triphenylmethanfarbstoffe. Hydrazine und Indole. Hrsg. v. M. Bergmann. Berl. 1924. IX, 880 S. 8°. 39.—, Lwd. 40.50
- 1243 — Fr., Die Umwandlung der Kohle in Oele. Berl. 1924. VII, 367 S. 8°. Lwd. 11.70
- 1244 Furness, R., The heavy chemical industry. London 1924. 28 p. 8°. sh. 6/—
Chemical industry pamphlets.
- 1245 Gardner, W., Chemical synonyms and trade names. A dictionary a. commercial handbook. Approx. 14000 definitions a. cross-references. London 1924. 275 p. 8°. Lwd. sh. 25/—
- 1246 Gavard, J. D., Applied chemistry. London 1924. 496 p. 8°. Lwd. sh. 15.—
- 1247 Georgievics, G., Lehrbuch d. chem. Technologie d. Gespinnstfasern. 4. A. bearb. v. G. Georgievics u. G. Ulrich. Wien 1924. VII, 415 S. 4°. 12.60
- 1248 Goodrich, W. F., Pulverised fuel. A practical handbook. London 1923. 232 p. 8°. Lwd. sh. 10/6
- 1249 — The utilisation of low grade and waste fuels. London 1923. 404 p. 8°. Lwd. sh. 42/—
- 1250 Grahl, G. de, Wirtschaftliche Verwertung der Brennstoffe. 3. verm. Aufl. München 1923. IX, 649 S. 4°.
- 1251 Grebel, A., et H. Bouron, Gaz a. cokes. Manuel de la fabrication et de l'utilisation des gaz de distillation et des autres gaz industrielles des cokes et des sousproduits de la houille. Paris 1924. VI, 700 p. 8°. Fr. 67.50, geb. 72.50
- 1252 Günther, P., Laboratoriumsbuch für die Sprengstoffindustrie. Halle 1923. VII, 51 S. 8°. 1.90
- 1253 Gurwitsch, L., Wissenschaftl. Grundlagen der Erdölverarbeitung. 2. verm. Aufl. Berl. 1924. VI, 399 S. 8°. Lwd. 18.—
- 1254 Halter, H., Ueber Glycerinbestimmung in Seifen und Unterlaugen. Diss. Zürich 1922. 32 S. 8°.
- 1255 Handbuch für die gesamte Gerberei u. Lederindustrie. Bearb. v. A. Wagner u. Joh. Paessler. Lfg. 1. Lpz. 1924. 48 S. 4°. 3.60
- 1256 Harvey, L. C., Pulverised fuel, colloidal fuel, fuel economy a. smokeless combustion. Lond. 1924. 466 p. 8°. Lwd. 42/—
- 1257 Hawley, L. F., Wood distillation. New York 1923. 141 p. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1258 Herzog, A., Die mikroskop. Untersuchg. d. Seide m. bes. Berücks. d. Erzeugnisse d. Kunstseidenindustrie. Berl. 1924. VIII, 197 S., 4 farb. Tfn. 8°. Lwd. 15.—
- 1259 Heyn, E., Die Theorie d. Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. Studien üb. d. Erstarrungs- u. Umwandlungsschaubild nebst Anh.: Kaltrecken u. Glühen nach d. Kaltrecken. Hrsg. v. E. Wetzel. Berl. 1924. VIII, 185 S., 16 Tfn. 8°. Lwd. 12.—
- 1260 Hirzel, H., Das Aluminium u. einige seiner Legierungen. Leipz. 1924. II, 46 S. 4°.
- 1261 Hobbs, G. W., B. G. Elliot a. E. L. Consoliver, The gasoline automobile. 3. ed. London 1924. 508 p. Lwd. sh. 15/—
- 1262 Holslag, C. L., Arc welding handbook. London 1924. 243 p. 8°. Lwd. sh. 10/—
- 1263 Hütte, Des Ingenieurs Taschenbuch. Hrsg. v. Akad. Verein Hütte in Berlin. 24. Aufl. Bd. 3. Berl. 1924. XVI, 1340 S. 8°. Lwd. 13.20
- 1264 Jacobs, F., L'industrie du caoutchouc. Paris 1923. 473 p. 8°. Lwd. Fr. 50.—
- 1265 Jahrbuch für d. gesamte Holz- u. holzverarbeitende Industrie. Jg. 1. Leipz. 1924. 288 S. kl.-8°. Hlwd. —.50
- 1266 Jahresbericht der Chemisch-techn. Reichsanstalt 3. 1922/1923. Leipz. 1924. VI, 96 S. 8°. 4.—
- 1267 Jettmar, J., Handbuch d. Chromgerbung samt den Herstellungsverfahren d. verschied. Ledersorten. 3. verb. Aufl. v. G. Grasser. Tl. 1. Leipz. 1924. VIII, 206 S. 8°. 13.—
- 1268 — — Tl. 2. Leipz. 1924. VII S., 207—581, 6 Taf. 8°. 20.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1269 Ilgner, M., Die Rohstoffversorgung der dt. Schwefelsäureindustrie unter bes. Berücks. d. Schwefelkieses. Berl. 1923. 111 S. 8°. sh. —/6
- 1270 Jones, T. W., Fine chemicals. London 1924. 20 p. 8°. sh. —/6
Chemical industry pamphlets.
- 1271 Keghel, M. de, La fabrication des produits d'entretien et de brillantage pour métaux, bois et cuirs. Cirages et cires à cacheter. Paris 1924. 406 p. 16°. Fr. 15.—
- 1272 Kellogg, R. S., Pulpwood a. wood pulp in North America. New York 1923. 270 p. 8°. Lwd. \$ 4.—
- 1273 Kerl, B., Probierbuch. Anleitg. z. Untersuchung v. Erzen u. Hüttenprodukten. Bearb. v. C. Krug. 4. Aufl. Leipz. 1924. VI, 124 S. 8°. Pp. 8.—
- 1274 Kern, E. G., Ueber die färberischen Eigenschaften einiger einfacher Azofarbstoffe. Diss. Zürich Te. H. 1921. 68 S. 8°.
- 1275 Kissling, R., Laboratoriumsbuch für die Erdölindustrie. 2. wesentl. verm. Aufl. Halle 1923. X, 82 S. 8°. 3.—, geb. 4.20
- 1276 Klein, C. A., Chemistry in the manufacture of pigments, paints a. varnishes. London 1924. 24 p. sh. —/6
- 1277 Kleinogel, A., Einflüsse auf Beton. Die chem., mechan. u. sonstigen Einflüsse von Säuren, Laugen, Oelen, Dämpfen, Wassern, Erden, Lagergütern u. dergl. auf Mörtel u. Beton, sowie d. Maßnahmen z. Verringerg. u. Verhüttg. dieser Einflüsse. Berl. 1924. IV, 331 S. 8°. 13.50, Lwd. 15.—
- 1278 Knibbs, N. V. S., Lime a. magnesia. The chemistry, manufacture a. uses of the oxydes, hydroxides a. carbonates of calcium a. magnesium. London 1924. 306 p. 8°. Lwd. sh. 30/—
- 1279 Koller, Th., Die Imprägnierungs-Technik. Handb. d. Darst. aller fäulniswiderstehenden, wasserdichten u. feuersicheren Stoffe. Bd. 1. 2. 2. A. Wien 1923. XI, 348; VIII, 280 S. 8°. je 5.—
- 1280 Krug, C., Die Praxis des Eisenhüttenchemikers. Anleitg. z. chem. Unters. d. Eisens u. d. Eisenerze. 2. verm. Aufl. Berl. 1923. VIII, 200 S. 8°. 6.—, Hlwd. 7.—
- 1281 Krumme, E., L'industrie des matières colorantes aux Etats-Unis et en Allemagne. Brüssel 1923. 64 S. 8°. Fr. 4.50
- 1282 Lange, O., Chemisch-technische Vorschriften Bd. 3. Harze, Oele, Fette. 3. Aufl. Leipz. 1923. XIX, 796 S. 4°. 45.—, Hlwd. 50.—
- 1283 — — 3. völlig Neubearb. Aufl. Bd. 4. Düngemittel (Sprengstoffe), Futtermittel, Lebensmittel. Leipz. 1924. XXI, 750 S. 4°. 45.—, Hlwd. 50.—
- 1284 Ledebur, A., Die Legierungen in ihrer Anwendung f. gewerbl. Zwecke. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. sämtl. Metallgewerbe. 6. umgearb. A. bearb. v. O. Bauer. Berl. 1924. VIII, 424 S. 4°. 20.—, geb. 23.—
- 1285 Leicester, Sh., Practical studies for paper manufacturers a. all engaged in the industry. Lond. 1924. 372 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 1286 Lettellier, A., La teinture et l'impression expliquée par la chimie. Paris 1924. 618 p. 8°. Fr. 35.—
- 1287 Lorenz, R., Kolloidstudien üb. d. Harzleimung des Papiers. Berlin 1923. 40 S. 4°.
- 1288 Lunge-Berl., Chemisch-technische Untersuchungsmethoden. Hrsg. v. E. Berl. 7. vollst. umgearb. Aufl. Bd. 4. Berl. 1924. XXV, 1139 S., 109 Bl. Tab. Lwd. 40.—
- 1289 Maleffe, J., Analyse et essais des matériaux de construction. Chimie et physique appl. aux travaux publics. 2. éd. Paris 1924. XVI, 916 S. 8°. Lwd. Fr. 54.—
- 1290 Manual of nitrate producing companies. London 1924. 68 p. 8°. Lwd. sh. 2/—
- 1291 Manufacture of pulp and paper. Vol. 4. The manufacture of paper rays waste papers, beating, loading, sizing. New York 1924. 540 p. Lwd. sh. 25/—
- 1292 Mathesius, W., Die physikal. u. chemischen Grundlagen des Eisenhüttenwesens. 2. umgearb. Aufl. Leipz. 1924. XVIII, 483 S. 8°. 27.—, Hlwd. 30.—
- 1293 Mayer, F., Chemie d. organ. Farbstoffe. 2. verb. Aufl. Berl. 1924. VII, 265 S. 8°. Lwd. 13.—
- 1294 Meneghini, D., Chimica applicata ai materiali da costruzione. Padua 1923. VI, 279 S. 8°. Lire 25.—
- 1295 Mercato chimico. Indicatore internaz. della produzione, esportazione, importazione, del commercio all'ingrosso dei prodotti chimici in generale. Rivista mensile. Anno 1. Nr. 1. Oct. 1922. Mailand. 64 S. 4°. Lire 5.—, Jahrg. Lire 50.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1296 Mitchell, C. A., a. T. C. Hepworth, Inks. Their composition a. manufacture, including methods of examination and a full list of English patents. 3. ed. rev. London 1924. 352 p. 8°. Lwd. sh. 12/6
- 1297 Muddleton, W. W., a. T. H. Barry, Fats, naturel a. synthetic. London 1924. 175 p. a. index. 8°. Lwd. sh. 25/—
- 1298 Naoum, Ph., Nitroglycerin u. Nitroglycerinsprengstoffe (Dynamite) m. bes. Berücks. der d. Nitroglycerin verwandten u. homologen Salpetersäureester. Berl. 1924. IX, 416 S. 8°. Lwd. 18.—
- 1299 Osann, B., Leitfaden f. Giessereilaboratorien. 2. erw. Aufl. Berl. 1924. VI, 62 S. 8°. 2.70
- 1300 Ostwald, Wilh., Farbnormen-Atlas (4 Lfgn.) Lfg. 1. 182 farb. Tfn. (nebst) Die Farbe No. 37. Der Normenatlas u. die Farborgel. Leipz. 1923. S. 501—523. In Lwd.-Kasten u. geh. 18.—
- 1301 — — Lfg. 3. 182 farb. Tafeln. Leipz. 1924. 30×6,5 cm. Pp.-Kasten 18.—
- 1302 Parfümerie, die moderne. Eine Anweisung u. Sammlg. v. Vorschriften z. Herstellung sämtl. Parfümerien u. Kosmetica unter bes. Berücks. d. künstl. Riechstoffe, nebst Anbg. üb. d. Parfümierung der Toiletteseifen. Unter Mitwirkg. von Fachkollegen hrsg. v. H. Mann. 3. verm. Aufl. Augsburg 1924. VIII, 609 S. 8°. Lwd. 15.—
- 1303 Parkes, J. W., The manufacture of acids a. alkalis. Vol. 3. The concentration of sulphuric acid. London 1924. 406 p. 8°. Lwd. sh. 31/6
- 1304 Pattison, J. T., Aluminium. Fabrication. Alliages. Analyse et examen des matières employées. Fabrication des électrodes. Trad. p. N. Champsaur. Paris 1923. 100 p. 8°. 1305 Pilcher, R. B., a. F. B. Jones, What industry owes to chemical science. 2. ed. enl. London 1924. 164 p. a. ind. 8°. Lwd. sh. 6/—
- 1306 Polleyn, F., Die Appreturmittel u. ihre Verwendung. Darst. aller in d. Appretur verwend. Hilfsstoffe, feuersichere u. wasserdichte Appreturen nebst d. haupts. maschinellen Vorrichtungen. Ein Hand- u. Hilfsbuch. 4. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1924. XV, 448 S. 8°. 8.—
- 1307 Procter, H. R., Taschenbuch f. Gerbereichemiker u. Lederfabrikanten. Unter Mitw. v. Edm. Stiasny u. H. Brumwell. Aus d. Engl. v. G. Grasser. 3. A. Dresden 1924. XV, 283 S. kl.-8°. 4.—
- 1308 Rechenberg, C. v., Einfache u. fraktionierte Destillation in Theorie u. Praxis. Miltitz 1923. XV, 814 S. 8°. 2. Aufl. v. e. Teil d. 1910 ersch. Rechenberg, Theorie d. Gewinnung u. Trennung d. äther. Oele durch Destillation.
- 1309 Reid, R. G., Ice cream plant a. manufacture. Lond. 1924. 146 p. 8°. Lwd. sh. 10/—
- 1310 Schilling, E., Die Faserstoffe des Pflanzenreiches, für Weberei, Spinnerei, Seilerei, Flechtere, Papierfabrikation, f. Binde-, Bürsten- u. Stopfmateriail m. ihren Namen u. Ursprungsland, Handel u. Wissenschaft vollst. verzeichnet. Leipz. 1924. VIII, 320 S. 8°. Kart. 12.—
- 1311 Schmitz, L., Die flüssigen Brennstoffe, ihre Gewinnung, Eigenschaften u. Untersuchung. 3. neubearb. Aufl. v. J. Follmann. Berl. 1923. VII, 208 S. 8°. Hlwd. 7.50
- 1312 Scott, W. W., Technical methods in analysis of metallurgical a. allied products. Lond. 1924. 876 p. 8°. Lwd. sh. 42/—
- 1313 Simmersbach, O., La chimie du coke. Trad. p. P. Lemoine. Paris 1924. 318 p. 8 Taf. kl.-8°. Geb. Fr. 42.—
- 1314 Smythe, J. A., Lead. London 1923. 349 p. 8°. Lwd. sh. 16/—
- 1315 Soulier, A., Les accumulateurs électriques. Paris 1923. II, 205 p. 8°. Fr. 8.—
- 1316 Stansfield, A., The electric furnace for iron and steel. New York 1923. 462 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 1317 Stock, E., Die Grundlagen des Lack- u. Farbenfaches. (4 Bde.) Bd. 2. Meissen 1923. IV, 307 S. m. 44 Tafeln. 8°. Hlwd. 5.—
- 1318 — — Bd. 3. Meissen 1924. VII, 210 S. 8°. Hlwd. 6.—
- 1319 Strache, H., u. R. Lant, Kohlenchemie. Entstehung u. chem. Verhalten der Kohlen u. ihrer Bestandteile. Leipz. 1924. XVI, 599 S. 8°. 24.—, Lwd. 26.—
- 1320 Technologie, Chemische, der Neuzeit. Begr. u. in 1. Aufl. hrsg. v. O. Dammer. 2. neubearb. Aufl. bearb. u. hrsg. v. Fr. Peters. 5 Bde. in etwa 20 Lfgn. Bd. 1, Lfg. 1 (S. 1—192, 1 Taf.) Stuttg. 1924. 4°. 9.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1321 Thorpe, E., A dictionary of applied chemistry. Rev. and enl. ed. Vol. 5. London 1924. 730 p. 8°. Lwd. sh. 60/—
- 1322 Tonindustrie-Kalender mit Bezugsquellen für die Baustoffindustrie 1924. Berlin. 44, 144, 144, 128 S. 8°. Hlwd. 2.—
- 1323 Verfahren, Normen u. Typen für die Prüfung der Echtheitseigenschaften von Färbungen auf Baumwolle u. Wolle. Hrsg. v. d. Echtheitskommission d. Fachgruppe f. Chemie d. Farben u. Textilindustrie im Verein dt. Chemiker. 2. Ausg. Leipz. 1924. 23 S. 8°. Lwd. 2.—
- 1324 Vèzes et Dupont, Les résines et térébenthines. Industries dérivées. Paris 1924. 650 p. 8°. Fr. 60.—
- 1325 Walker, W. H., Principles of chemical engineering. New York 1923. 624 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 1326 Ward, J. S. M., Textile fibres and yarns. London 1924. 192 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 1327 Weber, F. W., Artists pigments. Their chemical a. physical properties. London 1924. 232 p. 8°. Lwd. 15/—
- 1328 Weiss, H., Introduction à l'étude de la cémentation métallique. Paris 1923. 154 p. 8°. 5.—
- 1329 — J., Die Galvanoplastik. Neu bearb. v. K. Scheer. 6. verm. Aufl. Wien 1924. VII, 279 S. 8°. 5.—
- 1330 Wellington, S. N., a. W. R. Cooper, Low temperature carbonisation. London 1924. 238 p. 8°. Lwd. sh. 25/—
- 1331 Wells, R. C., Sodium sulphate. Its sources a. uses. Washington 1923. 43 p. 8°. 5 Cents.
- 1332 Werth, F., La galvanoplastica in rame, argento, oro, nichelio, ferro, cobalto, piombo, stagno e zinco. 3. ed. compl. d. J. Ghersi. Mailand 1923. XI, 323 S. 249. Lire 12.50
- 1333 Williams, E. C., The aims a. future work of the Ramsay Memorial Laboratory of Chemical Engineering. London 1924. 40 p. 8°. sh. 1/6
- 1334 Wilson, J. A., Chemistry of leather manufacture. New York 1923. 343 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 1335 Wolff, H., Laboratoriumsbuch für die Lack- u. Farbenindustrie. Halle 1924. VIII, 120 S. 8°. 4.50, geb. 5.40
- 1336 Wyld, W., The manufacture of sulphuric acid (chamberprocess). London 1924. 436 p. 8°. Lwd. sh. 31/6
- 1337 Zschimmer, E., Theorie d. Glasschmelzkunst als physikalisch-chemische Technik. Buch 2, 1. Theorie u. Praxis. Einteilung d. Glasgebietes. Die Quarzgruppe. Die Spiegelgruppe. Jena 1924. 208 S. 8°. 2.—
- 1338 — Chemiebüchlein des Glasschmelzers. Zum Selbstunterricht. Jena 1923. III, 86 S. 8°. 2.—

Lehrbücher.

- 1339 Aupefit, J., Notions de mathématiques et de sciences préparat. à la technologie des métiers. Fasc. 3. Chimie Physique. Paris 1924. 4°. Fr. 4.—
- 1340 Battelli, A., Corso di chimica per i licei. Bologna 1923. 206 p. 8°. Lire 8.50
- 1341 — et A. Razzanti, Corso di scienze fisiche e naturali per le scuole normali. Vol. 1. Chimica e. mineralogia. Bologna 1923. 231 p. 8°. Lire 9.—
- 1342 Beery, P. G., Chemistry. Applied to home and community. Philadelphia 1923. 550 p. 8°. Lwd. \$ 3.50
- 1343 Bruylants, P., Traité élément. de chimie. Tome I, 1. Chimie anorganique. Les métalloïdes. 2. éd. Paris 1924. 594 p. 8°. Fr. 42.—
- 1343a — — Tome II, 2. Chimie organique. Serie cyclique 1923. 358 p. 8°. Fr. 36.—
- 1344 Chemie-Büchlein. Hrsg. v. K. H. Bauer. Jahrg. 3. Stuttg. 1924. 79 S. 8°. 1.20
- 1345 Deming, Ho. G., General chemistry. An elementary survey, emphasizing industrial applications of fundamental principles. New York 1923. 617 p. 8°. Lwd. \$ 3.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1346 Emich, Fr., Mikrochem. Praktikum. Eine Anleitung z. Ausf. d. wichtigsten mikrochem. Handgriffe, Reaktionen u. Bestimmungen m. Ausnahme d. quantit. organ. Mikroanalyse. München 1924. XIII, 174 S. 8°. 6 60
- 1347 Henker, K., Chemie für Techniker, gegr. auf d. neue Atomtheorie. Allgemein-verst. Einführung in d. Chemie u. bes. Berücks. auf Technik u. Volkswirtschaft. Tl. 1. Chemisch-physikalische Grundbegriffe. Dresden 1924. 99 S., 1 Taf. 8°. 3 60
- 1348 Javet, E., Chimie. Agendes Dunod 1924. 43. année. Paris 1923. 16°.
- 1349 Joannis, A., Chimie. Cours élément. prof. à la Faculté des Sciences de Paris. 4 éd. rev. 3. tirage. Paris 1924. 815 p. 18°. Lwd. Fr. 35.—
- 1350 Kendall, J., Smith's college chemistry. Rev. a. rewritten. New York 1923. 747 p. 8°. Lwd. \$ 3 50
- 1351 — College chemistry companion. For use in conjunction with the rev. ed. of Smith's College chemistry and a Laboratory outline of college chemistry. New York 1924. 230 p. 8°. Lwd. \$ 1 50
- 1352 Mecklenburg, W., Kurzes Lehrbuch d. Chemie 2. A. zugl. 13. Aufl. v. Roscoe-Schorlemmers Kurzem Lehrb. d. Chemie. Braunsch. 1924. XVI, 793 S. 8°. 20.—, geb. 23.—
- 1353 Mendel, M. a. M. Bremdage, Chemistry. experiment. sheets. New York 1924. 123 p. 8°. \$ 1.—
- 1354 Molinari, E., Trattato di chimica generale ed applicata all'industria Vol 1. pt. 1. Chimica inorganica. 5. ed. ampl. Mailand 1924. XV, 680 p. 8°. Lwd. Lire 40.—
- 1355 Simon, W. a. D. Base, Manuel of chemistry. A guide to lectures a. laboratory work for beginners in chemistry. 12 ed. rev. Philadelphia 1923. 667 p. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 1356 Spratt, E. R., Chemistry a. physics for botany students. London 1923. VIII, 196 p. 8°. Lwd. sh. 8/—
- 1357 Thibault-Laurent, G., Le candidat officier. Cours de chimie. Paris 1924. 150 p. 18°. Fr. 4.—
- 1358 Frautz, M., Lehrbuch d. Chemie. Bd. 3. Umwandlungen. Berl. 1924. XLVI, 1054 S. 4°. 40.—
- 1359 Winter, H., Physik u. Chemie. Leitfaden f. Bergschulen. 2. verb. Aufl. Berlin 1923. VII, 162 S. 8°. 3 30

Historisches und Vermischtes.

- 1360 Armstrong, E. F., Chemistry in the 20. century. An account of the achievement a. the present state of knowledge in chemical science. Prepared under the guidance of a Committee repres. Scientific Societies. London 1924. 281 p. 8°. Lwd. sh. 15/—
- 1361 Ashe, A. W. a. H. G. T. Boorman, Chemicals. (Resources of the empire) London 1924. 207 p. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 1362 Chemists year book 1924. Ed. by F. W. Atack, assist. by L. Whingates. London 1924. 1147 p. a. ind. kl. 8°. Lwd. sh. 21/—
- 1363 Deventer, Ch. M. van, Grepen uit de historie der chemie. Voordrachten. Haarlem 1924. XX, 543 S. 8°. fl. 9 50, geb. 11.—
- 1364 Duisberg, C., Abhandlungen. Vorträge u. Reden aus d. Jahren 1882—1911. Hrsg. v. Aufsichtsrat u. Direktorium d. Farbenfabriken verm. Friedr. Bayer & Co. Berlin 1923. XII, 992 S. 4°. Lwd. 80.—
- 1365 Festschrift, Georg Vortmann zu s. 70. Geburtstag gewidmet von Schülern Mitarbeiter u. Verehrern. München 1924. 184 S. 8°. 10.—
- 1366 Haber, F., Fünf Vorträge aus d. Jahren 1920—23. Ueb. d. Darst. des Ammoniaks aus Stickstoff u. Wasserstoff. Die Chemie im Kriege. Das Zeitalter der Chemie. Neue Arbeitsweisen. Zur Geschichte des Gaskrieges. Berlin 1924. VI, 92 S. 8°. 2 70
- 1367 Killeffer, D. H., Eminent American chemists. A collection of portraits of eminent Americans in the field of chemistry from the earliest days of the republic to the present, together with short stories of the work of each. New York 1924. 33 Tafeln m. Text. 4°. Lwd. \$ 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1368 Kingzett, C. T., Chemical encyclopaedia. A digest of chemistry and chemical industry. 3. ed. Lond. 1924. 616 p. 8°. Lwd. sh. 30/—
- 1369 Lavoisier, L'air et l'eau. Mémoires. Paris 1924. 8°. Fr. 7.—
- 1370 Miall, St., Chemists a. their work. London 1924. 19 p. sh. —/6
- 1371 Nagel, Os., Die Romantik der Chemie. 15. Aufl. Stuttg. 1924. 79 S. 8°. 1.20, Pp. 2.—
- 1372 Pinffi, A., I problemi d. chimica nella guerra e nella pace. Napoli 1923. 54 S. 8°. Lire 3.50
- 1373 Remy, H., Chemisches Wörterbuch. Leipz. 1924. VIII, 416 S. kl. 8°. Pp. 8.60, Hlw. 10.60
- 1373a Schmidt, A., Drogen u. Drogenhandel im [Altertum. M. 8 Taf. Lpz. 1924. VIII, 136 S. Hlnbd. 6.—
- 1374 Schon, J. A. a. W. L. Schaaf, A reference list of bibliographies, chemistry, chemical technology a. chemical engineering publ. since 1900. New York 1924. 110 p. 8°. Lwd. \$ 1.50
- 1375 Thorpe, E., Essays in historical chemistry. London 1924. 606 p. 8°. Lwd. sh. 15/—
- 1376 Vanino, L., Von Carl bis Liebig. Ein geschichtl. Rückblick. Stuttg. 1924. 22 S. 8°. 2.—
- 1377 Volhard, J., Justus von Liebig. Leipzig 1924. 14 S. 8°. —.40
- 1378 Zentralblatt, Chemisches. Hrsg. v. d. Deutschen chem. Gesellschaft. Generalregister 5 üb. d. Jahrg. 1917—1921. Bearb. v. o. Bloch. Tl. 1. Autorenregister. 2. Sachregister u. Patentnummernregister. Leipz. 1924. VI, 2404 S. 8°. 100.—

Rezensionen.

Georg Cohn, Die Riechstoffe. Von Georg Cohn u. Friedrich Richter, Braunschweig. 2. Auflage. Druck u. Verlag von Friedrich Vieweg & Sohn Akt.-Ges. 1924, VIII, 216 S. M. 12.—, gebunden M. 14.—.

Aus dem Vorwort: In den zwei Jahrzehnten, die seit Erscheinen der ersten Auflage des Buches verflossen sind, ist die Erforschung der Riechstoffe in intensivster Weise gefördert worden. Eine große Anzahl wichtiger Riechstoffe ist jetzt der Synthese zugänglich, ihr Vorkommen und ihre Bildung in der Pflanze wurden eingehend studiert. Auch die Physiologie und Psychologie des Geruchs haben außerordentliche Fortschritte gemacht und viele irrtümliche Anschauungen der älteren Zeit berichtigt. In einer Reihe größerer Werke sind ferner die Riechstoffe von verschiedenen Standpunkten aus behandelt worden. Um diesen Umständen Rechnung zu tragen, mußte das Buch einer vollständigen Neubearbeitung unterzogen werden, so daß es jetzt mit der alten Auflage nur noch die Grundgedanken gemein hat.

Das Buch soll den wissenschaftlich gebildeten Chemiker in das Spezialgebiet der Riechstoffe einführen. Es setzt also die Kenntnis der organischen Chemie voraus. Es schildert im allgemeinen Teil die geschichtliche Entwicklung der Riechstoffchemie und behandelt weiter die Physiologie des Geruchs, das Vorkommen, die Ausgangsmaterialien und die Verwendung der Riechstoffe, während im speziellen Teil die einzelnen Riechstoffindividuen beschrieben werden. Die aetherischen Öle wurden nicht berücksichtigt, weil es jetzt vorzügliche Spezialwerke für sie gibt. Auf alle Bücher, welche die Fortbildung des Riechstoffchemikers fördern können, wurde an passender Stelle hingewiesen. Die Kritik zeigt sich vornehmlich in der Auswahl des Stoffes, der aus der Fülle der Reaktionen und Darstellungsverfahren nur das Wichtigste bringt. Wir hoffen, daß das Büchlein unter ähnlichen seine Eigenart bewahrt hat.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Einführung in die Trigonometrie.** Von Professor Dr. Adalbert Deckert. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1922. II, 86 S., 50 Fig. Kart. M. 3.40.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Planimetrie.** Von Professor Dr. Adalbert Deckert. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1923. IV, 232 S. m. 228 Fig. Kart. M. 6.60.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Algebra.** Von Professor Dr. Adalbert Deckert. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1923. IV, 129, 122 S. m. 75 Fig. Kart. M. 7.—

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Einführung in die Stereometrie.** Von Professor Dr. Adalbert Deckert. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1922. II, 89, 19 S. m. 57 Fig. Kart. M. 2.80.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Die Dauerwiese.** Von Dipl.-Landwirt Josef Fischer. Verlag Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1923. XII, 234 S. m. 37 Fig. Kart. M. 6.—

Die vorliegende Schrift ist für den praktischen Gebrauch bestimmt und soll unter Ausschaltung von allem überflüssigen Tabellenwerk Anregung für den fortschrittlich gesinnten Landwirt vermitteln. Aus dem Inhalt seien besonders hervorgehoben: Sicherstellung der Volksernährung, Gewinnung von Neuland, Regelung der Wasserverhältnisse, Wiesen-Neuanlage, Pflege, Ernte und Aufbewahrung.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Störungsdienst bei der Reichs-Post- und Telegraphenverwaltung.** Von Obertelegrapheninspektor Hermann Gramm. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1921. VIII, 136 S. m. 33 Taf. Kart. M. 4.—

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Ueber die dielektrische Festigkeit.** Von Professor Dr. Ing. Günther-Schulze, Mitglied der Physikalisch-Technischen Reichsanstalt. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1923. VI, 142 S., 49 Abb. Kart. M. 4.—

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Organisationsformen der deutschen Rohstoffindustrien. Die Kohle,** von Dr. Wendelin Hecht. 1924. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten. XVI, 272 S. M. 4.20, gbd. M. 5.—

Aus dem Vorwort: Das Buch umschließt den ersten Teil einer größeren Untersuchung über die Organisation der deutschen Rohstoffindustrien. Es stützt seine Darstellung der Kartellentwicklung hauptsächlich auf amtliches Material. Das Bild der Konzentrationsbewegung in den einzelnen Kohlenrevieren konnte durch Sammlung, Sichtung und Kombination der Berichte gewonnen werden, welche von der Kartellrundschau, den Handelsblättern der Tageszeitungen und den Fachzeitschriften veröffentlicht worden sind. Wichtige Ergänzungen lieferten die Geschäftsberichte der Aktiengesellschaften und der Kohlensyndikate, sowie sehr dankenswerte persönliche Auskünfte von Werksdirektoren, Syndikatsbeamten und anderen Sachverständigen.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Kulturtechnische Entwürfe von Regierungs- und Baurat Heimerle, ord. Professor der Kulturtechnik an der Landwirtschaftlichen Hochschule zu Bonn-Poppelsdorf. Erstes Heft: Die Röhren-Dränagen. Vorarbeiten, Entwurf, Ausführung und Unterhaltung, Musterbeispiele.** Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1924. 24 S. m. 6 z. T. farb. Taf. Folio. Kart. M. 6.—

Aus dem Vorwort: Ein wohlbegründeter Spruch im Osten heißt: „Dränieren oder hungern“. Leider ist infolge der unruhigen Zeiten ein gewisser Stillstand in der Ausführung der Dränagen, vielfach durch den Röhrenmangel bedingt, eingetreten. Und doch ist auch heute noch die Dränage die wirtschaftlichste Bodenverbesserung. Bietet sie doch das beste Mittel, schwere Böden sowie die meisten Oedländerereien in Kulturland umzuwandeln, das unbeeinflusst von der Stärke und Häufigkeit der Niederschläge dauernd gute Erträge bei entsprechender Pflege und Düngung gewährleistet.

Trotz zahlreicher trefflicher Lehrbücher hat sich die Allgemeinheit noch nicht in dem Maße mit der Dränagekunst bekannt gemacht, wie es in Hinsicht auf ihre außerordentlichen Vorteile zu Nutzen unserer ganzen Volkswirtschaft zu wünschen wäre, namentlich zu einer Zeit, wo mit Recht die Steigerung unserer landwirtschaftlichen Erzeugnisse allenthalben als unbedingt erforderlich anerkannt wird.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Die deutschen Kohlenpreise seit Beginn des Weltkrieges.** Ihre Voraussetzungen, Bestandteile und Wirkungen. Von

Dipl. Ing. Dr. Paul Krebs. 1924. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten X, 84 S. m. 26 Fig. Kart. Brosch. M. 1.70, gbd. M. 2.50.

Das vorliegende Werk soll aus einer bedeutungsvollen Zeit ein Augenblicksbild der deutschen Kohlenwirtschaft herausgreifen und festhalten und einen Rückblick auf die Richtung und Entwicklung, insbesondere der Kohlenpreispolitik, geben. Bei dem rasch bewegten, mannigfach die Richtung wechselnden Fluß, in dem das deutsche Wirtschaftsleben sich seit einigen Jahren befindet, ist ein abschließendes Urteil über seine einzelnen Zweige noch nicht möglich. Der Abstand zu den Ereignissen ist noch zu kurz für eine Würdigung, die den Anspruch historischer Sachlichkeit erheben will. Vor allem ist ein gewisser Abschluß der sogenannten Nachkriegszeit in der deutschen Wirtschaft überhaupt noch gar nicht klar erkennbar. Die Kräfte schwingen noch, etwa wie die Wogen der vom Sturm aufgewühlten See, die sich nur ganz allmählich glätten, und so wird auch unsere Wirtschaft nur sehr langsam wieder ins Gleichgewicht kommen.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Die flüssigen Brennstoffe.** Natürliche Erdöle und ihre Fraktionen, sowie aus der Schwelung und Vergasung von festen Brennstoffen und Oelschiefen gewonnene Schwelöle und Schwelteere, deren Zusammensetzung, Eigenschaften und Verwendungsmöglichkeiten. Von Wilhelm Münder, Chemiker u. Betriebsleiter, Eisingen a. F. 1922. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1922. VIII, 145 S. m. Fig. Kart. M. 4.—

Aus dem Vorwort: Unter den flüssigen Brennstoffen sind in erster Linie das natürliche Erdöl und seine Produkte zu nennen, ferner die aus Steinkohle, Braunkohle, Oelschiefer und Torf erhaltenen Schwelöle und Schwelteere, sowie deren Derivate. Die Bedeutung der flüssigen Brennstoffe ist heute nicht nur jedem Techniker, sondern auch weiteren Kreisen bekannt, besonders dort, wo es sich um Heizöle, Treiböle, Benzin usw. handelt. Der Weltkrieg hat diese Kenntnis erst richtig gefördert. Vorher ging man verhältnismäßig gleichmütig über diesen Industriezweig hinweg, in der Annahme, die so vielfach verkannte Mineralöl-Industrie werde schon für genügende Mengen flüssiger Brennstoffe sorgen.

Es gibt außer den oben erwähnten Stoffen auch noch andere flüssige Brennstoffe, wie Spiritus, Holzteer usw. Doch soll sich die vorliegende Abhandlung in der Hauptsache mit den oben genannten Stoffen befassen.

Sie hat den Zweck, Studierenden, Technikern und auch Laien die Möglichkeit zu geben, sich eingehender über die flüssigen Brennstoffe, ihre Entstehung, Verarbeitung und Verwendung zu unterrichten. Das Buch ist in der Hauptsache neben Benutzung der angegebenen Literatur verfaßt worden auf Grund der Erfahrungen, die der Verfasser in fast 20-jähriger Praxis in der Industrie der flüssigen Brennstoffe gesammelt hat, unter besonderer Berücksichtigung der neuesten Arbeitsmethoden, auf welche auch diejenigen, die dieser Industrie ferner stehen, durch immer wiederkehrende Artikel in den großen Tageszeitungen aufmerksam gemacht worden sind.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Das Glas.** Von Dr. Hans Schulz, Privatdozent an der Technischen Hochschule Charlottenburg, wissenschaftl. Mitarbeiter der Optischen Anstalt C. P. Goerz A.-G. Mit 37 Abbildungen. 1923. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten. II, 180 S. m. 37 Fig. u. Tab. Kart. M. 5.80.

Aus dem Vorwort: Die eingehende wissenschaftliche Behandlung glas-technischer Fragen, die in den achtziger Jahren des verfloßenen Jahrhunderts in Deutschland einsetzte, machte die deutsche Glasindustrie, die überdies eigene Erfahrungen in ausgiebigster Weise verwerten konnte, zu einem beachtenswerten Faktor in der Weltwirtschaft. Die deutschen Qualitätsgläser wurden in kurzer Zeit unentbehrlich, so daß nach Ausbruch des Krieges das Ausbleiben der deutschen Lieferungen sich in den Feindländern in bedenkenerregender Weise fühlbar machte. Unter Aufwand beträchtlicher Mittel wurden daher während des Krieges in England und Amerika umfangreiche Versuche gemacht, die die Grundlagen zur Herstellung von Qualitätsgläsern für optische und chemische Zwecke, sowie für Thermometer ergeben sollten und auch zu bedeutenden Erfolgen führten.

Es dürfte unumgänglich nötig sein, daß die deutsche Glasindustrie die wertvollen Ergebnisse dieser Versuche sich zunutze macht, um ihre Stellung zu wahren; andererseits aber ist für jeden, der Glas als Rohstoff benutzt und verarbeitet, eine Kenntnis der Glaseigenschaften und ihrer Abhängigkeit von der Zusammensetzung von größter Bedeutung, wenn eine wirklich rationelle und zweckentsprechende Verwendung erzielt werden soll.

Im vorliegenden Büchlein sind daher unter besonderer Berücksichtigung der neueren ausländischen Arbeiten — eine Vollständigkeit ist bei dem gegebenen Umfange nicht zu erreichen — die Eigenschaften des Glases geschildert, wobei auf die Tatsachen, die zu einer Klärung des Glasbegriffes führen können, in erster Linie Wert gelegt worden ist, da auf die Konstitution des Glases viele Eigentümlichkeiten bei der Herstellung und Verarbeitung zurückgeführt werden können.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Der Wein.** Sein Werden von der Traube bis zur Flasche. Von Dr. Franz Seiler, Erster Stadtchemiker und stellvertretender Direktor des Untersuchungsamtes der Stadt Trier. 1924. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten. X, 228 S. Kart. Brosch. M. 3.20, gbd. M. 4.—.

Aus dem Vorwort: Das vorliegende Buch soll in allgemein leicht verständlicher Form das Wichtigste über den Weinbau, die Gewinnung des Weines, sowie über die Pflege und Kellerbehandlung desselben bringen und so gewissermaßen den Werdegang des Weines darstellen. Dementsprechend ist alles Unwesentliche beiseite gelassen und mehr Gewicht gelegt worden auf die Ergebnisse der Forschungen der letzten Jahre, auch hinsichtlich der Herstellung von Tresterwein und Obstwein, sowie auf einige gesetzliche Bestimmungen über den Verkehr mit Wein und auf die Beurteilung des Weines nach der chemischen Analyse, soweit es von allgemeinem Interesse ist.

Vornehmlich sollen die Weinbauverhältnisse in Deutschland zum Gegenstande der Besprechung gemacht und diejenigen der außerdeutschen Länder nur kurz gestreift werden.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Die Auftragsorganisation insbesondere der Klein- und Mittelbetriebe.** Von Dr. Ing. A. Winkel. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1923. 38 S. m. 14 Taf. Origbd. M. 2.80.

Lebende Bücher. Hrsg. von Adalbert Deckert. **Die festen Brennstoffe.** Von Dr. H. Winter. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, Komm.-Ges., München, Verlagsabteilung Kempten 1922. VIII, 90 S. m. 12 Abbild. Kart. M. 3.80.

Das vorliegende Büchlein soll nun vor allem die Kenntnis der „Festen Brennstoffe“ nach Bildung, Vorkommen, Gewinnung, Eigenschaften und nach ihrer neuzeitlichen Anwendung verbreiten helfen und somit die Bedeutung der vernünftigen Wirtschaft verständlich machen.

Aus dem Inhalte seien besonders erwähnt: Sonnenenergie und Brennstoff, Die Steinkohle, Steinkohlenkoks, Braunkohle, Torf, Holzkohle, Untersuchung der Brennstoffe auf chemischen und physikalischem Wege.

Die Synthese des Stoffs nach den neuesten physikalischen, chemischen und biologischen Ergebnissen. Von L. Zehnder, Dr. phil., a. o. Professor für Physik a. d. Universität Basel. Halle a. S. 1924. Ludwig Hofstetter. Verlag (Rudolf Hofstetter), VIII, 280 S. m. 68 Abb. Brosch. M. 10.—, gbd. M. 12.50.

Das Werk enthält: I. Historische Einleitung über Aether, Atomismus, II. Grundlagen: Ursubstanzen, Urkräfte, Energiewirkungen, Molekularkräfte, III. Synthese: Atome, Molekeln, Stoffe. IV. Schlußbetrachtung.

Nach der von Professor Zehnder entwickelten Theorie lassen sich alle physikalischen und chemischen Kräfte aus 2 Urkräften ableiten, so mußten die eben genannten Kräftearten bei der Entstehung und Entwicklung aller Lebewesen genügen. Eine außerhalb dieser stehende Lebenskraft findet in seiner Weltanschauung keinen Platz. Im Anfang war er genötigt, noch mit vielen Hypothesen zu arbeiten. Aber immer mehr vereinfachten, verminderten sich diese Hypothesen und haben sich zuletzt zu wenigen einfachsten möglichen Hypothesen verdichtet, aus denen alles von ihm Behandelte abgeleitet wird.

No. 16. Scientific-Technical Section S. C. N. E. Transaction of the Institute for Pure Chemical Reagent No. 2. The Collection of Researchs of the Scientific Laboratory of Institute. Moscow 1923.

U. S. S. R. No. 46. Scientific-Technical Department of the Supreme Council of National Economy. Transactions of the Institute for Pure Chemical Reagents No. 3.

Research work of the Laboratory of Institute: 1. A. Uspensky. — Specific weight of the hydrocarbons, having a trimethylenring and other physical constants of alicyclical combinations. 2. I. Kulikow. — Desinfection by hydro-cyanic acid. 3. V. Aedonitsky. — Determination of sulfuric acid in presence of aluminium. 4. W. Reckhinsky. — Preparation of phosphortrichloride and phosphortribromide from amorphous phosphor.

Handbuch der Radiologie. Herausgegeben von E. Marx. Band VI: Die Theorien der Radiologie, bearbeitet von M. v. Laue, P. Zeeman, H. A. Lorentz, A. Sommerfeld und G. Wentzel, G. Joos, E. Riecke †, L. Vegaro, P. Debye. XI. und 806 Seiten, 141 Abb. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., 1925. Preis br. M. 40.—, geb. 42.—.

Mit dem sechsten Band, „Die Theorien der Radiologie“, findet das umfassend angelegte Marxsche Handbuch seinen Abschluß. Man darf den Herausgeber beglückwünschen, daß er trotz mannigfacher Störungen und Verzögerungen diesen Abschlußteil gemäß dem vor dem Krieg entworfenen Plane hat fertigstellen können. Wie unerwünscht auch die Wartezeit den Verfassern und den Lesern des Handbuchs gewesen sein mag: sie hat die Ausbildung der Bohrschen Atomtheorie gebracht und hat durch die Möglichkeit, klassische und quantentheoretische Behandlungsweise des gleichen Gegenstands einander gegenüberzustellen den Inhalt vieler Kapitel wesentlich bereichert gegenüber einer Darstellung, wie sie vor 10 ja 5 Jahren allein möglich gewesen wäre.

Das Inhaltsverzeichnis erscheint zunächst etwas befremdend bunt und vor allem die Reihenfolge der Beiträge nicht recht verständlich. Man hat wohl im Sinne zu behalten, daß es sich zum Teil um theoretische Ergänzungen zu früheren Bänden des Handbuchs handelt (z. B. bei dem unten als II. angeführten Beitrag) und daß überhaupt ein Restprogramm zu erledigen war, das der Herausgeber zu folgendem Ziel zusammenfaßt: „In diesem VI. Band den geistigen Inhalt des in stürmischer Entwicklung befindlichen Forschungsgebietes der Elektronen und Energiequanten zu eindrucksvoller Projektion zu bringen“. Ich lasse eine kurze Uebersicht über die Einteilung folgen:

- I. Bewegung von Elektronen und Ionen im Kraftfeld. (M. v. Laue.)
- II. Theoretisches über den Durchgang von α - und β -Strahlen durch Materie. (M. v. Laue.)
- III. Magnetische Zerlegung von Spektrallinien (Auswahl experimenteller Resultate.) (P. Zeeman mit Nachtrag von S. Goudsmit.)
- IV. Die Theorie des Zeemaneffekts. (H. A. Lorents.)
- V. Anwendung der Quantentheorie auf die Physik der Atome. (A. Sommerfeld und G. Wentzel.)
- VI. Anregung der Atome zur Lichtemission. (G. Joos.)
- VII. Elektronentheorie galvanischer Eigenschaften der Metalle. (E. Riecke, herausgegeben und ergänzt durch M. v. Laue.)
- VIII. Der Comptoneffekt. (M. v. Laue.)
- IX. Das Nordlicht. (L. Vegaro.)
- X. Theorie der elektrischen u. magnetischen Molekulareigenschaften. (P. Debye.)

Die Namen der Verfasser sind eine hinreichende Garantie für die Zuverlässigkeit des Gebotenen. Es ist aber nicht überflüssig, zu betonen, daß die Aufsätze durchaus den modernsten Stand der Forschung widerspiegeln; daß sie neben die Darstellung klassischer Theorien (z. B. Zeemaneffekt) ihre quantentheoretischen Fortführungen stellen; und daß auch in der zusammenfassenden Berichterstattung der größte Wert auf Kritik und Ausblick zu den Zukunftsaufgaben der Forschung gelegt wird.

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 6.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns, besonders
aufmerksam zu machen:

- Abderhalden, Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Lfg. 1—156 (alles Ersch.)
1920—24. 640.—
- Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—424. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—880.
1882—1920. Teilweise Neudruck. Gleichm. gbd. 4200.—
- Annalen der Naturphilosophie. Bd. 1—11. 1901—12. Vergr. 100.—
- Annalen der Physik u. Chemie. Komplette vom Beginn 1824—1918. Gbd.
Einige Bände Neudruck. 7200.—
- Annales de l'Institut Pasteur. Vols. 1—37. 1897—1923. Gbd. 3400.—
- Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—53. 1886—1922. 1200.—
- Archiv für Hygiene. Bd. 1—90 u. Gen.-Reg. 1883—1920. 1600.—
- Archiv für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Bd. 1—91. 7000.—
- Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie. Komplette Serie. 1868—1917. 12000.—
- Archives de biologie. Vol. 1—33. 1880—1923. 1000.—
- Baumaterialienkunde. Jahrg. 1—12 (sow. ersch.) 1896—1907. 240.—
- Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—57. 1868—1923. Gbd. 2000.—
- Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—52. 1872—1923. Gbd. 2600.—
- Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—89. 1828—1923. 8000.—
- Catalogue, The International, of scientific literature. 1901—14. 5000.—
- Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—89. 1887—1923. 3500.—
- Abt. II. Bd. 1—58. 1895—1923. 1100.—
- f. Biochemie u. Biophysik. Bd. 1—19. 1902—18. 1400.—
- Biologisches. Bd. 1—40. 1881—1920. Gbd. 3000.—
- Chemisches. Jahrg. 1830—1923. 7600.—
- Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 12—42. 1888—1912. 1400.—
- Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—335. 1820—1920. 4800.—
- Encyclopédie chimique. 1881—1901. Kplt. 1200.—
- Engler-Prantl, Die natürl. Pflanzenfamilien. 23 Bde. 1887—1912. 400.—
- Friedländer, Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation. Bd. 1—13. 1877—1923. 1300.—
- Gerland's Beiträge zur Geophysik. Bd. 1—14, H. 1/4 u. Ergbd. 1/3. 1887—1918. 400.—
- Handwörterbuch d. Naturwissenschaften. 10 Bde. 1912—15. Gbd. 270.—
- Jahrbuch der Chemie. Jg. 1—26. 1892—1916. Gbd. 340.—
- Jahrbücher, Botanische. Bd. 1—55. 1880—1918. Gbd. 1700.—
- Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1916. 2200.—
- Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch. 2750.—
- Jahresbericht d. Gärungsorganismen. Jahrg. 1—22 (sow. ersch.) 1891—1917. 100.—

Angebotene Zeitschriften (Fortsetzung):

Jahresbericht d. pathogenen Mikroorganismen. Jahrg. 1—27 u. Reg. 1/10 (sow. ersch.) 1886—1917.	200.—
Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—68. 1855—1923.	1800.—
Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1918.	6000.—
Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—46. 1871—1918.	3000.—
Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1920.	3000.—
— Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69.	2400.—
— f. Gasbeleuchtung u. Wsserversorgung. Jg. 1—60. 1858—1917.	2700.—
— f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—65. 1853—1917.	6000.—
Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.	2400.—
Klassiker der exakten Naturwissenschaften. Bd. 1—212. 1889—1925.	450.—
Kolloid-Zeitschrift. Bd. 1—24 nebst Beilagen Bd. 1—10. 1906—19.	600.—
London Philosophical Magazine and Journal of science. Ser. V vols. 21—50. Ser. VI vols. 1—38. 1886—1919.	4000.—
Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920.	3000.—
Naturwissenschaften, Die. Jg. 1—9. 1913—20.	500.—
Paris. — Comptes rendus hebdomad. de l'Academie des sciences. Vol. 1—177. 1835—1923.	12500.—
Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—38. 1880—1914. Gbd.	2500.—
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols 1—32. 1882—1913.	1000.—
Reichenbach, Icones Florae Germanicae. Komplette soweit erschienen. Vollständig kolorierte Ausgabe. Von größter Seltenheit!	10000.—
Revue, Chemische, üb. d. Fett- u. Harz-Industrie. Jg. 1—24. 1894—1918.	1000.—
Sammlung chemischer u. chem.-techn. Vorträge. Bd. 1—25. 1896—1920.	300.—
Stahl u. Eisen. Jg. 1—37. 1881—1917. Gbd. u. br.	6000.—
Ullmann, Encyklopädie d. techn. Chemie. 12 Bde. 1914—23.	240.—
Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleißes. Jg. 1—96. 1822—1919.	2250.—
Veröffentlichungen d. deutschen Gesundheitsamts. Jg. 1—41. 1877—1917.	3000.—
Versuchstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—100. 1859—1922.	8000.—
Wien. — Sitzungsberichte d. Kais. Akademie d. Wissenschaften. Math.-naturwiss. Klasse. Bd. 1—131. 1848—1922.	6000.—
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—62. 1854—1914.	2600.—
— Biochemische. Bd. 1—139. 1906—23.	5000.—
— f. Biologie. Bd. 1—72. 1865—1921.	3000.—
— f. analyt. Chemie. Bd. 1—61. 1862—1922.	1500.—
— f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—37. 1887—1924.	1000.—
— f. anorgan. Chemie. Bd. 1—102. 1892—1918.	2000.—
— f. physikalische Chemie. Bd. 1—110. 1887—1924.	2400.—
— d. Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 1—61. 1857—1921.	3000.—
— f. physiolog. Chemie. Bd. 1—127. 1877—1923.	2200.—
— f. Elektro-Chemie. Jg. 1—29. 1895—1923.	1800.—
— f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—90. 1886—1917. Gbd.	1240.—
— f. Krystallographie u. Mineralogie. Jg. 1—55. 1867—1915.	2000.—
— f. wissenschaftl. Mikroskopie u. mikrosk. Technik. Bd. 1—38. 1884 bis 1921.	2000.—
— f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel. Bd. 1—46. 1898—1923.	2200.—
— Physikalische. Jg. 1—20. 1900—19.	2000.—
— f. d. physik. u. chem. Unterricht. Jg. 1—31. 1887—1918.	1400.—
— f. d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jg. 1—38. 1876—1913.	4000.—
Zeitung, Berg- u. hüttenmännische. Jg. 1—63. 1842—1906.	1600.—

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 6.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

Zuckerchemie.

Von H. Pringsheim. *)

Einleitung.

Die Bedeutung der Zuckerarten erwächst aus ihrer großen Verbreitung in der Natur und der zentralen Stellung, welche sie in der Ernährung des Menschen und der Tiere einnehmen. Die besondere Wichtigkeit der Zucker für das Leben der Pflanze geht aus der Tatsache hervor, daß ein Vertreter dieser Körperklasse, nämlich die Stärke, als erstes sichtbares Produkt der Kohlensäureassimilation erscheint und somit gewissermaßen zum Ausgangspunkt für den organisch gebundenen Kohlenstoff auf der Erde wird. Noch verbreiteter als in Gestalt dieses Reservestoffes findet sich der Zucker auf der Erde als Gerüstsubstanz, die vornehmlich als Zellulose als die wohl überhaupt im größten Maße abgelagerte organische Substanz angesprochen werden kann. Aber neben diesen beiden Kondensationsprodukten des Traubenzuckers wird die Bedeutung der Zucker noch dadurch zum Ausdruck gebracht, daß sie nicht nur in Gestalt verschiedenster Vertreter mit kürzerer oder längerer Kohlenstoffkette, nicht nur in Form verschiedener Derivate, wie der zugehörigen Säuren und Alkohole und ihrer stickstoffhaltigen Abkömmlinge, sondern auch in den verschiedensten Bindungen, wie in Glukosiden, in Eiweißstoffen, in Nukleinsäuren, in Pflanzenfarbstoffen, in Gerbstoffen und andern mehr in der Natur vorkommen.

Die Zuckerarten stellen eine von den drei Körperklassen dar, in die wir neben den Fetten und den Eiweißstoffen die physiologisch

*) Entnommen aus: H. Pringsheim u. J. Leibowitz, Zuckerchemie. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., 1925. XII, 322 S. geh. 16.—, Lnb. 18.—,

wichtigen und für die Ernährung vor allem notwendigen organisch-chemischen Stoffe einteilen können; hier dienen die Kohlenhydrate vornehmlich als Betriebs- und Speicherstoffe, und in dieser Beziehung stehen sie in Wechselwirkung zu den Fetten, ehe sie zur endlichen Verbrennung und Energieabgabe gelangen. Jede Störung dieser Funktion muß das Gleichgewicht des Stoffwechsels in Mitleidenschaft ziehen und Krankheiten, wie z. B. die Diabetes, veranlassen, so daß die Kenntnis der Zuckerchemie nicht nur für den normalen, sondern auch für den pathologischen Stoffwechsel von Bedeutung ist.

Das Verständnis der Zuckerchemie setzt eine gewisse Kenntnis der allgemeinen Chemie, besonders der organischen und der Stereochemie, voraus, da so gut wie alle in der Natur vorkommenden Zucker optisch aktiv sind, d. h. die Eigenschaft besitzen, die Ebene des polarisierten Lichtes zu drehen. Andererseits aber hat die in der Zuckerchemie geleistete Arbeit viel zur Vertiefung unserer allgemeinen chemischen Auffassungen beigetragen und besonders in den Händen Emil Fischers zu den glänzendsten Beweisen für die seinerzeit noch nicht voll anerkannten von van't Hoff entwickelten stereochemischen Gesetze geführt.

Nach dem Gesagten kann es nicht wundernehmen, daß auch die praktische Bedeutung der Kohlenhydrate in ihrer technischen Gewinnung und Anwendung zum Ausdruck kommt. Neben der Fabrikation von Rohrzucker aus Zuckerrohr oder Zuckerrübe, neben der Darstellung der Stärke aus den verschiedensten Rohstoffen wie Kartoffeln, Weizen, Reis, Mais usw. und der Gewinnung des Stärkezuckers spiegelt sich die industrielle Wichtigkeit dieser Körperklasse in der breiten Anwendung, welche die Zucker im Gärungsgewerbe sowohl für die Gewinnung von Spiritus und der dazugehörigen Preßhefefabrikation, wie von Wein, Bier und der verschiedensten andern Getränke findet. Schließlich ist auch die Gewinnung von Zellstoff für die Herstellung von Papier und Pappe wie für Nitrozellulose und die heute so aufstrebende Fabrikation der künstlichen Faser eng verwandt mit dem einschlägigen Gebiete.

I. Allgemeine Eigenschaften und Konstitution.

Die Bezeichnung Kohlenhydrate verdanken die Zucker der Tatsache, daß ihre einfachen Vertreter, die Monosaccharide oder Monosen, gewissermaßen Hydrate des Kohlenstoffs darstellen, was in ihrer allgemeinen Elementarzusammensetzung CH_2O zum Ausdruck kommt¹⁾. Je nach der Länge der Kohlenstoffkette unterscheidet man:

¹⁾ Zur Definition der Zucker vgl. Kiliani, B. 55, 504 (1922); Bergmann und Miekeley, A. 482, 328 (1923).

Triosen, Tetrosen, Pentosen, Hexosen usw., vor denen eigentlich nur die Pentosen und Hexosen natürlich vorkommen. Alle Monosen sind feste, kristallinische farblose Substanzen, von mehr oder weniger süßem Geschmack, sehr leicht löslich in Wasser, zum Teil auch in Alkohol und Methylalkohol. Die wäßrigen Lösungen leiten den elektrischen Strom nicht und zeigen neutrale Reaktion gegen Lakmus. Beim Erhitzen zersetzen sich die Zucker oft schon unterhalb ihres Schmelzpunktes; keiner von ihnen ist destillierbar. Die verhältnismäßig große Zersetzlichkeit der Monosen wird veranlaßt durch das Vorhandensein einer Carbonylgruppe in ihrem Molekül, die sich auch durch noch eingehend zu besprechende Kondensationsreaktionen nachweisen läßt. Das Carbonyl ist entweder endständig als Aldehyd- oder mittelständig als Ketogruppe vorhanden. Da wir die Zucker ganz allgemein mit der Endung -osen zu bezeichnen pflegen, so unterscheiden wir danach Aldosen und Ketosen und heben als besonders wichtig hervor, daß alle natürlichen Ketozucker unabhängig von der Länge ihrer Kohlenstoffkette die Ketogruppe immer einer der beiden primären Alkoholgruppen benachbart enthalten. Als allgemeine Formel können wir deshalb schreiben:

für die Aldosen: $\text{CH}_2\text{OH} \cdot (\text{CHOH})_n \cdot \text{CHO}$

für die Ketosen: $\text{CH}_2\text{OH} \cdot (\text{CHOH})_n \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2\text{OH}$.

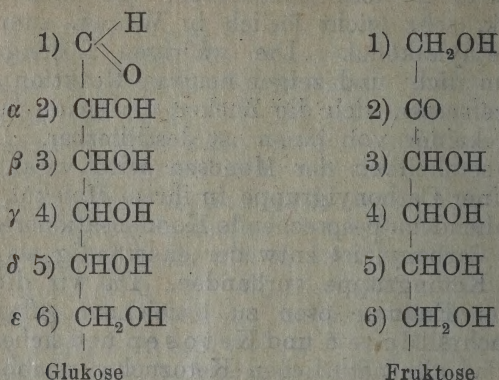
Wenn wir im weitem an den Konstitutionsbeweis der Monosaccharide herangehen, so wollen wir uns an die wichtigsten Vertreter der Hexosen, also der Sechskohlenstoffzucker halten, weil sie die verbreitetsten sind und dementsprechend auch für die meisten Forschungen herangezogen wurden.

Daß im Traubenzucker, der Glukose, neben der Aldehydgruppe fünf Hydroxyle vorhanden sind, geht daraus hervor, daß diese Aldose mit Säuren Pentaacylderivate liefert und sich zu einem Alkohol mit sechs nachweisbaren Hydroxylen, dem Sorbit, reduzieren läßt²⁾. Daß die Kohlenstoffatome im Zuckermolekül in gerader Kette verbunden sind, läßt sich durch die Reduktion dieses Zuckeralkohols mit Jodwasserstoffsäure und Phosphor zum n-β-Hexyljodid beweisen³⁾. Damit wäre die Konstitution des Traubenzuckers bewiesen: da zwei Hydroxyle an einem Kohlenstoffatom erfahrungsgemäß nicht in Frage zu ziehen sind, so müssen die fünf Hydroxyle auf fünf Kohlenstoffatome verteilt werden, woraus hervorgeht, daß in der Glukose neben der Aldehydgruppe eine primäre und vier sekundäre Alkoholgruppen vorhanden sind. Wir führen gleich hier die jetzt übliche Bezeichnung der Kohlenstoffatome ausgehend vom aldehydischen als erstem mit Ziffern bzw. die weniger gebräuchliche nach ihrer

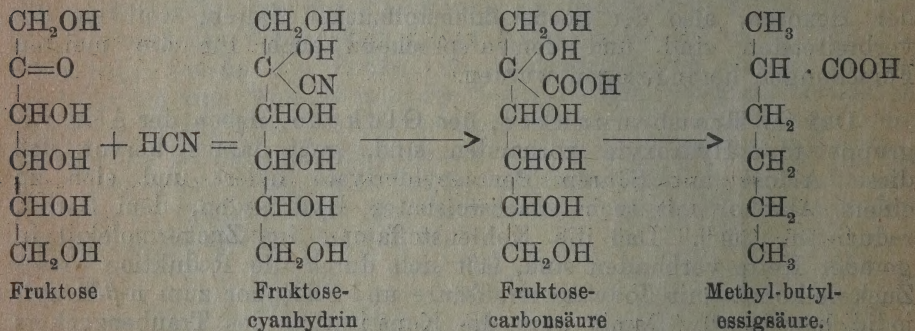
²⁾ Meunier, C. r. 111, 49 (1890).

³⁾ Hitzemann u. Tollens, B. 22, 1048 (1887); Vincent u. Delachanal, C. r. 109, 676 (1889); 111, 51 (1890).

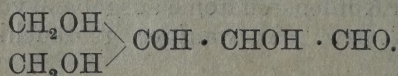
Stellung zur Aldehydgruppe mit griechischen Buchstaben ein und erteilen dementsprechend dem Zucker die folgenden Formeln:



Die nebenstehend angeführte Formulierung für die Fructose läßt sich dadurch beweisen, daß diese Ketohexose gleichfalls zum Sorbit (und Mannit) reduziert werden kann⁴⁾. Der Beweis, daß die Keto-Gruppe zweiständig ist, wurde durch die Cyanhydrinreaktion erbracht, wobei nach der Verseifung eine Heptonsäure und nach der Reduktion mit Jodwasserstoff eine Fettsäure, die als Methyl-butyl-essigsäure identifiziert wurde, gewonnen wird⁵⁾:



Mit Hilfe analoger Reaktionen kann nachgewiesen werden, daß die natürlichen Zucker fast ausnahmslos unverzweigte Kohlenstoffketten enthalten. Die einzige bekannte Ausnahme bildet die Apiose⁶⁾, eine Pentose mit der Verzweigung am 3. Kohlenstoffatom:



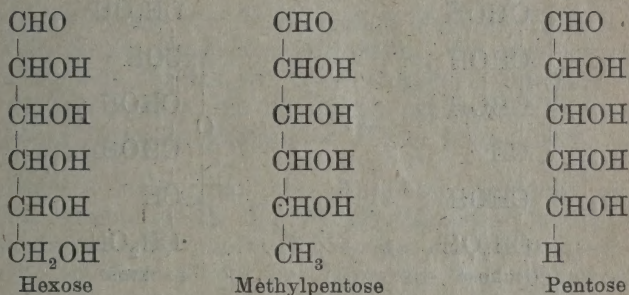
⁴⁾ Krusemann, J., 1876, 839; E. Fischer, B. 23, 3684 (1890).

⁵⁾ Kiliani, B. 18, 9070 (1885); 19, 221 (1886).

⁶⁾ Vongerichten, A. 318, 121 (1901) • 321, 71 (1902).

Es ergibt sich, daß allen Aldosen mit gleicher Anzahl Kohlenstoffatome die gleiche Strukturformel zukommt; ebenso sind alle isomeren Ketosen in konstitutiver Hinsicht identisch. Der Unterschied zwischen den isomeren Monosacchariden ist stereochemischer Natur, worauf wir noch eingehend zu sprechen kommen werden (vgl. Kap. V, Konfiguration).

Eine besondere Gruppe bilden mehrere natürlich vorkommende Zucker, deren wichtigster Vertreter die Rhamnose ist, die die Zusammensetzung $C_6H_{12}O_5$ besitzen; sie enthalten also weniger Sauerstoff, als der normalen Kohlehydratformel entspricht. Diese Methylpentosen gehen aus den gewöhnlichen Hexosen durch Ersatz der endständigen primären alkoholischen Gruppe durch Methyl hervor; man kann sie noch besser als Pentosen auffassen, in denen ein H der Endgruppe durch CH_3 substituiert ist:



Wir werden später analoge Zucker auch von höherer Kohlenstoffatomzahl kennen lernen.

Die Tollenssche Zuckerformel⁷⁾.

Wenn wir behauptet haben, daß die Monosaccharide eine freie Carbonylgruppe enthalten, so bedarf dieses doch einer gewissen Einschränkung: denn in wäßriger Lösung geben diese Zucker nicht alle für Aldehyde und Ketone charakteristischen Reaktionen, so verbinden sie sich nicht mit Bisulfitlauge und färben nicht die mit schwefliger Säure entfärbte Fuchsinlösung⁸⁾. Ein weiterer Beweis, daß die Aldehydgruppe, z. B. im Traubenzucker, in dieser Lösung nicht oder jedenfalls nur in geringem Ausmaße in freiem Zustande vorhanden ist, kann in folgendem gefunden werden: die Cyanhydrinreaktion, d. h. die Anlagerung von Blausäure an das Carbonyl, verläuft erst erfolgreich, nachdem der Zucker durch die Behandlung mit Ammoniak, also einem Alkali, darauf vorbereitet worden ist⁹⁾. Dieses

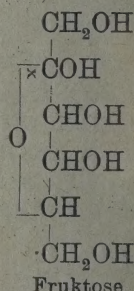
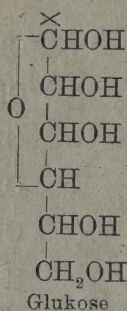
⁷⁾ Tollens, B. 16, 921 (1883); E. Fischer u. Zach, B. 45, 456, u. zwar 461 (1912); vgl. schon Colley, C. r. 70, 408 (1870).

⁸⁾ V. Meyer, B. 13, 2343 (1880).

⁹⁾ Kiliani, B. 21, 916 (1888).

erinnert an die Sprengung eines Laktonringes unter dem Einfluß von Hydroxylionen.

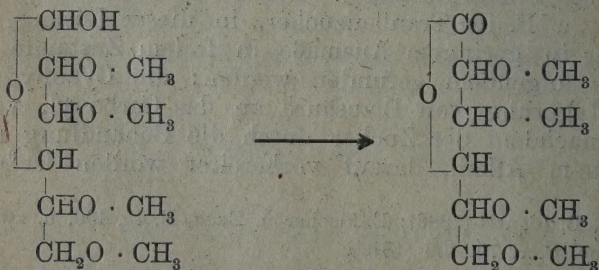
In der Tat basiert auch die zuerst von Tollens vorgeschlagene Erklärung für die genannten Erscheinungen auf der Unterbringung der Carbonylgruppe in einem sauerstoffhaltigen Ring derart, daß ein Wasserstoffatom einer sekundären Alkoholgruppe mit dem Sauerstoffatom des Carbonyls unter Bildung eines Hydroxyls zusammentritt, wodurch das Sauerstoffatom der sekundären Alkoholgruppe zur Brücke zwischen dieser und dem ersten (bzw. bei Ketosen zweiten) Kohlenstoffatom wird. Macht man nun die Voraussetzung, daß dieser Ring-schluß in ähnlicher Weise wie bei den Laktonen mit bevorzugter Tendenz zum γ -Kohlenstoffatom erfolgt, so gelangen wir zu der Tollensschen Formel für den Traubenzucker und den Fruchtzucker:



Man bezeichnet die an Stelle des ursprünglichen Carbonyls getretene Alkoholgruppe als die glukosidische und hebt sie der Uebersichtlichkeit wegen mit einem Kreuz hervor.

Durch die geschilderte Umlagerung bildet sich im Molekül der Glukose ein Furanring, weshalb wir auch von einer furoiden Sauerstoffbrücke sprechen; bisweilen wählt man auch die Bezeichnung als Butylenoxydform.

Ein sicherer Beweis der Butylenoxydformel der Glukose scheint noch nicht erbracht zu sein; der beste dürfte die Oxydation der Tetramethylglukose zu einem Tetramethylglukonsäurelaktone, das sich ganz wie ein γ -Laktone verhält¹⁰⁾, sein,



¹⁰⁾ Purdie u. Irvine, Soc. 83, 1021 (1903).

eine Reaktion, die uns später noch verständlicher werden wird. Bemerkenswert ist in dieser Hinsicht übrigens noch, daß der Glycerinaldehyd $\text{CH}_2\text{OH} \cdot \text{CHOH} \cdot \text{CHO}$, in dem kein γ -Kohlenstoffatom zur Verfügung steht, noch die Aldehydreaktionen gibt¹¹⁾, während sie bei den Tetrosen schon ausbleiben; auch das Dioxyaceton $\text{CH}_2\text{OH} \cdot \text{CO} \cdot \text{CH}_2\text{OH}$ reagiert mit Natriumbisulfit als echtes Keton¹²⁾.

Man muß sich also vorstellen, daß in wäßriger Lösung nur ein geringer Teil des Zuckers in der Aldehyd- bzw. Ketonform vorhanden ist und daß bei Beseitigung dieses Anteils, sei es durch Oxydation oder Reduktion, sei es durch Kondensation, infolge Gleichgewichtsverschiebung weitere Umlagerung zu dieser Form stattfindet, bis schließlich der ganze Zucker als Aldehyd oder Keton reagiert hat. Diese Tautomerie ist von Jacobson in seinem Lehrbuch als Oxo-cyclo-desmotropie bezeichnet worden.

Nur die Anwendung der Tollensschen Formel ergibt im übrigen die Möglichkeit einer geeigneten Erklärung für das stereochemische Verhalten der Zucker, auf das wir noch eingehen; nur mit ihrer Hilfe lassen sich die Glukoside, zu denen in weiterem Sinne auch die Polysaccharide gehören, in geeigneter Weise formulieren.

Bei alledem braucht nicht die Annahme gemacht zu werden, daß die Zucker ausschließlich die furoide Sauerstoffbrücke enthalten; wir werden im Gegenteil noch im Rohrzucker ein wichtiges Disaccharid kennen lernen, in dem schon seit längerem ein Sauerstoffring von anderer Spannweite angenommen wird. Man faßt alle Zucker von einer solchen labilen Struktur aus historischen Gründen unter dem recht ungeeigneten Namen γ -Zucker¹³⁾ zusammen; sie sind besonders für die Chemie der höheren komplexen Polysaccharide von größter Bedeutung¹⁴⁾, worauf hier aber nicht eingegangen werden kann. In der Chemie der Monosaccharide sind „ γ -Strukturen“ bis vor kurzem nur für einige spezielle Zuckerderivate diskutiert worden.

Neuerdings neigt man dazu, einigen Zuckern auch in stabilem Zustande eine andere als die 1,4-Sauerstoffbrücke zuzuerkennen. So ist für die Galaktose¹⁵⁾ und für die Xylose¹⁶⁾ ein 1,5-Amylenoxydriug wahrscheinlich gemacht worden; sie wären also folgendermaßen zu formulieren:

¹¹⁾ Wohl u. Neuberg, B. 33, 3095 (1900).

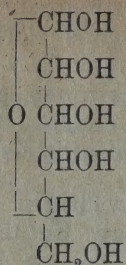
¹²⁾ Piloty, B. 30, 3167 (1897); Bertrand, A. ch. (8) 3, 238 (1904).

¹³⁾ Irvine, Soc. 123, 915 (1923); Ind. and Engin. Chem. 15, 1162 (1924).

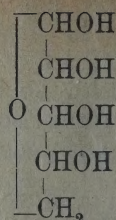
¹⁴⁾ H. Pringsheim, B. 57, 1581 (1924); Kuhn, B. 57, 1965 (1924).

¹⁵⁾ Pryde, Soc. 123, 1808 (1923).

¹⁶⁾ Hirst u. Purves, Soc. 123, 1352 (1923).



Galaktose



Xylose

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 1379 Alexander, Jerome, Colloid chemistry. An introd. with some practical applications. 2. ed. rev. a. enl. London 1925. 216 S. 8°. Lwd. 9/6
- 1380 Allmand, A. J., The principles of applied electro-chemistry. 2. ed. rev. by A. J. Allmand a. H. J. F. Ellingham. London 1924. 739 S. 8°. Lwd. 35/—
- 1381 Althammer, W., Die graphische u. rechnerische Behandlung v. Salzlösungen. Stassfurt 1924. 57 S. 4°. 4.—
- 1382 Annales de chimie et de physique. 8. Série 1904—1914. Tomes 1—30. Table des noms d'auteurs et table analyt. des matières. Paris 1924. 156 S. kl. 8°. Fr. 20.—
- 1383 Ashton, Fr. W., Isotopes. 2. ed. New York 1924. 193 S. 8°. Lwd. \$ 3.50
- 1384 — Mass spectra a. isotopes. Being the 26. Robert Boyle lecture. London 1924. 16 S. 8°. 1/—
- 1385 Bohr, Niels, Ueb. den Bau der Atome. Vortr., übers. v. W. Pauli. 2. unveränd. Aufl. Berl. 1924. 60 S. 8°. 1.50
- 1386 Bouasse, H., Capillarité. Phénomènes superficiels. Paris 1924. XXI, 437 S. 8°. 8/—
- 1387 Bruylants, P., F. Lafortune et L. Verbruggen, Nouvelles déterminations du poids atomique du sélénium. Bruxelles 1924. 51 p. 8°. Fr. 1.25
- 1388 Christen, Arnold, Die elektrochem. Oxydation v. Benzolderivaten m. ungesättigter aliph. Seitenkette. Diss. Basel 1924. 38 S. 8°. 8/—
- 1389 Coops, J., De stereoisomerie der wijnteezuren in verband met de complexvorming met boorzuur. Diss. Delft T. H. 1924. 177 S. 8°. 8/—
- 1390 Creighton, H. J., Principles a. applications of electro-chemistry. Vol. 1. London 1925. 8°. Lwd. 20/—
- 1391 Crowther, J. A., Jons, electrons a. ionising radiations. 4. ed. rev. London 1924. 340 S. 8°. Lwd. 12/6
- 1392 Curie, Mme. Pierre, L'isotopie et les éléments isopotés. Paris 1924. 210 S. 8°. Kart. Fr. 22.50
- 1393 Danneel, Heinr., Elektrochemie u. ihre physikalisch-chemischen Grundlagen. 1. Allg. Elektrochemie. 4. völlig umgearb. Aufl. Berl. 1924. 173 S. kl. 8. Sammlung Götschen 252.
- 1394 Duclaux, J., Les colloides. Ouvrage couronné p. l'Acad. des Sciences. 3. ed. entier. revue et augm. Paris 1925. 12°. Fr. 15.—
- 1395 Einstein, A., Quantentheorie d. einatomischen idealen Gases. Akad. Berl. 1924. S. 261—267. 4°. —.30
- 1396 Findlay, Alex., Physical chemistry for students of medicine. London 1924. 237 S. 8°. Lwd. 8/6
- 1397 — Einführung in d. Phasenlehre u. ihre Anwendungen. 2. Aufl. nach d. 5. engl. Ausg. Deutsch. v. Max Alb. Bredig. Leipzig 1925. X, 248 S. 3 Taf. 8°. 13.— Lwd. 15.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1898 **Fitger, Peter**, Racemisierungserscheinungen bei optisch-aktiven Sulfidsäuren. Leipzig 1924. 184 S. 8°. 4.—
- 1899 **Freundlich, Herb.**, The elements of colloidal chemistry. Transl. by George Barger. London 1924. 218 S. 8°. Lwd. 7/6
- 1400 — Kolloidchemie und Biologie. Zugleich 3. A. v. Kapillarchemie u. Physiologie. Dresden 1924. 47 S. 8°. 2.—
- 1401 **Glenz, Karl**, Ueb. d. Einfluss d. Konstitution auf das Drehungsvermögen optisch aktiver Substanzen. Diss. Basel 1924. 24 S. 8°
- 1402 **Graetz, L.**, Le nuove teorie atomiche e la costituzione della materia. Prima trad. ital. s. 4. orig. ted. cur. d. C. Rossi. Mailand 1924. XIV, 247 S. 8°. L. 20.—
- 1403 **Haas, Arth.**, Atomtheorie in element. Darstellung. Berl. 1924. VIII, 204 S. 2 Taf. 8°. Lwd. 8.80
- 1404 **Haberland, G.**, Wärmemechanik und Mechanik der Gase u. Dämpfe. Leipzig 1924. VIII, 71 S. 8°. 1.60
- 1405 **Hack, Karl**, Entstehung, Wesen u. Eigenschaften d. Elemente. Eine neue Universaltheorie. Mit e. Anleitg. z. experiment. Herstellg. d. Atommodelle sämtl. Elemente u. 110 neuen physikal. u. chem. Problemen. Würzburg 1924. 53 S. (2 S. in 4°). 8°. 1.50
- 1406 **Hedin, S. G.**, Grundzüge d. physikal. Chemie in ihrer Beziehung zur Biologie. 2. Aufl. München 1924 VI, 189 S. 4°. 7.50 geb. 8.70
- 1407 **Hermans, P. Hendr.**, Onderzoek naar de ruimtelike configuratie von enkele glykolen. — En krit. beschouwing over de beteekenis der boorzuur-en aceton-verbindingen voor de stereochemie. Diss. Delft 1924. 71 S. 8°. 1.—
- 1408 **Heyl, P. R.**, Gravitational anisotropy in cristals. Washington 1924. 8°
- 1409 **Horovitz, K.**, Die Untersuchung d. Krystallstruktur mittels radioaktiver Substanzen. Vorläuf. Mitt. Akad. Wien 1924. S. 375—385. 8°. 1.—
- 1410 **Hüffig, Gust. F.**, Ueber Gitterbestandteile, die im Krystallgitter vagabundieren. Berl. 1924. 32 S. 4°. 2.80
Fortschr. d. Chemie, Physik u. phys. Chemie.
- 1411 — Sammlung elektrochem. Rechenaufgaben m. einer kurzen Uebersicht üb. d. wichtigsten Lehrsätze u. Konstanten. Berlin 1924. 102 S. kl. 8°. Sammlung Götschen 892.
- 1412 **Jeans, J. H.**, La theorie dynamique des gaz. Trad. s. la 3. ed. engl. p. A. Clerc. Paris 1924. 510 S. 8°. Fr. 50.—
- 1413 **Kreybig, Lud.**, Theoria atomorum et idea principii dirigentis. Budapest 1924. 30 S. 8°. 1.30
- 1414 **Lepeschkin, W.**, Kolloidchemie des Protoplasmas. Berlin 1924. XI, 288 S. 8°. 9.— Lwd. 9.90
- 1415 **Lewis, W.**, A system of physical chemistry. Vol. 3. Quantum theory. 3. ed. rev. London 1924. 417 S. 8°. Lwd. 15/—
- 1417 **Liesegang, Raph. Ed.**, Chemische Reaktionen in Gallerten. 2. umgearb. Aufl. Dresden 1924. VIII, 90 S. 8°. 3.50
- 1418 **Limburg, Hijman**, Onderzoekingen over emulsies. Diss. Delft T. H. 1924. 125 S. 8°.
- 1419 **Loeb, Jacques**, Die Eiweisskörper u. die Theorie d. kolloidalen Erscheinungen. Berlin 1924. VIII, 298 S. 8°. 15.— Lwd. 16.50
- 1420 **Lodge, Oliver**, Atoms a. rays. An introd. to modern views on atomic structure and radiation. London 1924. 208 S. 8°. Lwd. 21/—
- 1421 **Lotter, Paul**, Elektrochem. Oxydation von Jodarylen. Diss. Basel 1924. 32 S. 8°.
- 1422 **Mason, F. W.**, Mass spectra a. isotopes. London 1925. 8°. 1/—
- 1423 **Menzel, Heinr.**, Die Theorie der Verbrennung. Die stöchiometr. u. thermochem. Grundlagen der Verbrennungs- u. Vergasungsvorgänge. Dresden 1924. VIII, 120 S. gr. 8°. 8.—
- 1424 **Meyerhof, Otto**, Chemical dynamics of life phenomena. Philadelphia 1924. 110 S. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1425 **Müller, Erich**, Elektrochemisches Praktikum. M. Begleitw. v. Fritz Förster. 4. veränd. Aufl. Dresden 1924. XVI, 269 S. 8°. Lwd. 10.—
- 1426 **Nernst, W.**, Traité de chimie générale. 2. ed. franç. d'après la 10. ed. allemande p. A. Corvisy. P. 1. Propriétés générales des corps. Atome et molécule. Paris 1922. VII, 620 S. 8°. Fr. 30.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig*

- 1427 Neuburger, Alb., Physik und Chemie. München 1924. 311 S. 8°. 5.— Lwd. 7.50
Wunder d. Wissenschaft Bd. 1.
- 1428 Ostwald, Wilh., Compendio di chimica general. Trad. espan. de la 6. ed. all. p. E. Moles. Barcelona 1924. XVI, 733 S. 8°. Ps. 25.— Lwd. 28.—
- 1429 — L'énergie. Nouv. ed. trad. p. E. Philippi. Paris 1924. 16°. Fr. 10.—
- 1430 Planck, Max, Das Prinzip d. Erhaltung der Energie. 5. Aufl. Unveränd. Nachdr. d. 4. Aufl. (Photomechan. Gummidruckverfahren 1921.) Leipzig 1924. XVI, 278 S. 8°. 5.40 geb. 6.60
- 1431 Rinne, Fr., Crystals a. the fine structure of matter. Transl. by W. S. Stiles. London 1924. 205 S. 8°. Lwd. 10/6
- 1432 Ris, Heinr., Ueb. d. elektrochem. Oxydation der drei Kresol-Methyläther. Diss. Basel 1924. 19 S. 8°.
- 1433 Schwartzkopf, Olof, Ueber zeichnerische Ermittlung chem. Gleichgewichte. Diss. Darmstadt T. H. 1924. 16 S. 8°.
- 1434 Senti, Rud., Elektrochem. Oxydation von Hydrozimmersäure. Diss. Basel 1924. 35 S. 8°.
- 1435 Smith, J. D. Main., Chemistry and atomic structure. Introd. by G. T. Morgan. Lond. 1924. 221 S. 8°. Lwd. 12/6
- 1436 Sommerfeld, Arn., Atombau u. Spektrallinien. 4. umgearb. Aufl. Braunschweig 1924. XII, 802 S. 22.—, geb. 25.—
- 1437 Svedberg, Th., Colloid Chemistry. New York 1924. 265 S. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1438 Taylor, H. S., A treatise on physical chemistry. Vol. 2. A cooperative effort by a group of physical chemists. New York 1924. 1323 S. 8°. Lwd. \$ 12.—
- 1439 Theory and application of colloidal behavior. Ed. by Rob. H. Bogue. New York 1924. 850 S. 8°. Lwd. \$ 8.—
- 1440 Tomlinson, Jos. B., The activity coefficients of hydrochloric acid in the presence of magnesium sulfate a. lanthanum chloride. Washington 1924. 36 S. 8°.
- 1441 Tutton, Alfr. Edw. How., The natural history of crystals. New York 1924. 299 S. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 1442 Urbain, G., L'énergétique des réactions chimiques. Leçons prof. à la Sorbonne. Paris 1924. 280 S. 8°. Fr. 25.—
- 1443 Varin d'Ainvelle, J., L'origine tourbillonnaire de l'atome et ses conséquences. Paris 1924. 220 S. 8°.
- 1444 Walden, Paul, Das Leitvermögen der Lösungen. Tl. 2: Zahlenwerte d. Leitvermögens in wässrigen u. nichtwässrigen Lösungen. VI, 346 S. Tl. 3: Folgerungen, Gesetzmässigkeiten, Anomalien, Anwendungen. V, 397 S. Leipzig 1924. 8°. Handb. d. allg. Chemie. Bd. 4. 47.—, Hlw. 50.—
- 1445 Washburn, Edw. W., Principes de chimie physique. Du point de vue de l'atomistique et de la thermodynamique moderne. Préf. de Jean Perrin. Trad. a. la 2. ed. angl. p. Henry Weiss et W. Alb. Noyes. Paris 1924. 8°. Fr. 40.—
- 1446 Whetham, W. C. D., Matter a. charge. An introduction to physical a. chemical science. New York 1924. 286 S. 12°. Lwd. \$ 2.50
- 1447 Wibaut, J. P., De bouwsteenen der materie. Amsterd. 1924. 110 S. 8°. fl. 1.50
- 1448 Wyckoff, Ralph. W. G., The structure of crystals. New York 1924. 462 S. 8°. Lwd. \$ 6.—
- 1449 Zsigmondy, Rich., Zur Erkenntnis der Kolloide. Ueber irreversible Hydrosole u. Ultramikroskopie. Anast. Neudr. d. Ausg. v. 1905. Jena 1924. VI, 186 S. 4 Taf. 8°. 5.—

Anorganische Chemie.

- 1450 Cartledge, Groves How., Inorganic physical chemistry. Boston 1924. 478 S. 8°. Lwd. \$ 4.80
- 1451 Eisner, Wolf, Kaliumjodid und Bleisalze. Diss. Basel 1924. 15 S. 8°.
- 1452 Gmelin, Handbuch d. anorganischen Chemie. 8. Aufl. hrsg. v. d. Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearb. v. R. J. Meyer unter Mitw. v. Franz Peters. Syst. Nr. 32. Zink. Leipz. 1924 XXII. 329 S. 4°. 26.—
- 1453 Haeckel, Ernst, Krystallseelen. Studien üb. d. anorgan. Leben. 3. Aufl. Leipz. 1925. XV, 168 S. 5 farb. Tfln. 8. Hlw. 8.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1454 Hofmann, Karl A., Lehrb. d. anorgan. Chemie. 5. Aufl. Braunschw. 1924. XIV, 701 S. 7 farb. Tfn. 8°. 17.50 geb. 20.—
- 1455 Holleman, A. F., Tratado de quimica inorganica. Trad. de la 17. ed. alem. p. C. Lana Sarrate. Barcelona 1924. XV, 496 S. 8°. Lwd. Ps. 24.—
- 1456 Ignotus, Werner, Künstliches Gold? Ein Kommentar z. Entdeckung v. Prof. Miethe f. Laien. Leipzig 1924. 56 S. 8°. 1.—
- 1457 Oppenheimer, Carl, Grundriss d. anorgan. Chemie. 12. völlig Neubearb. Aufl. Leipzig 1924. VII, 315 S. 8°. 4.20
- 1458 Pfeiffer, Walter, Contrib. à l'étude de la peroxydation de l'oxyde d'azote. Diss. Genf 1924. 31 S. 8°. 3.60
- 1459 Sanfourche, A. A., Recherches expérimentales s. les relations entre qlqs. composés oxygénés de l'azote. Paris 1923. 99 S. 8°.
- 1460 Swarts, F., Chimica inorganica. Trad. s. 3. ediz. orig. d. Clara Gina-Lollini. Turin 1924. XVII, 814 S. 8°. Lwd. 60.—
- 1461 Vles, Sam. J., Reactiesnelheid van zuurstof met oplossingen van eenige anorganische zouten. Diss. Delft. T. H. 1924. 154 S. 8°.
- 1462 Weinland, R., Einführung in d. Chemie d. Komplex-Verbindungen (Wernersche Koordinationslehre) in elementarer Darstellung. 2. Neubearb. Aufl. Stuttg. 1924. XX, 537 S. 8°. 24.—, Lwd. 27.—
- 1463 Werner, Alfr., Beitr. z. Konstitution anorgan. Verbindungen. Hrsg. v. P. Pfeiffer. Leipz. 1924. 96 S. 8°. 3.60
- 1464 Wolf, Ludw., Grundzüge d. anorgan. Chemie. Ein kurzgef. Hilfsbuch u. Repetit. f. Studierende d. Naturwiss. Medizin u. Pharmazie. Wien 1924. VIII, 231 S. 8°. 6.—

Organische Chemie.

- 1465 Abouchy, F., Phénylénediamines biphénylées et la couleur de leurs produits d'oxydation. Diss. Lausanne 1924. 15 S. 8°.
- 1466 Armstrong, E. F., The carbohydrates and the glucosides. 4. ed. London 1924. 304 S. 8°. Lwd. 16/—
- 1467 Anwers, R. v., Ueb. die Bildung von Chinon-imiden u. Phenoxazonen aus O-Amino-phenolen. Nach Vernehmen v. E. Mürbe, R. Saurwein, G. Deines und J. Schornstein. Berlin 1924. 45 S. 4°. 2.80
- 1468 Becherer, Fritz, Ueber β -Methyl- α , α' -diacetyl-glutarsäure-dimethylester. — Die katalyt. Reduktion des α - u. β -Naphthonitrils. — Eine neue gravimetr. Methode zur quantitat. Bestimmung der Salpetersäure. Diss. Basel 1924. 30 S. 8°. 30 S. 8°.
- 1469 Brauchli, Ernst, Hydrierungen in d. Phenylalaninreihe. Diss. Zürich 1924. 79 S. 8°.
- 1470 Bunge, G. v., Lehrbuch d. organischen Chemie f. Mediziner. In 17 Vortr. 3. mit d. 2. übereinst. Aufl. Leipz. 1925. VII, 288 S. 8°. 7.50, Lwd. 9.—
- 1471 Bürklin, Elis., Zur Kenntnis der Polysaccharide. Diss. Zürich 1924. 90 S. 8°.
- 1472 Cohen, Jul. B., Practical organic chemistry. 3. ed. rev. London 1924. 536 S. 8°. Lwd. 6/6
- 1473 Descamps, R., Préparation nouv. des α -phenylamido- α -phényléthane. propane, butane. Resolution de l' α -phenylamido- α -phényléthane en ses antipodes optiques. Etudes s. la dispersion rotatoire de l'un de ces antipodes. Akad. Brüssel 1924. 68 S. 8°. Fr. 2.50
- 1474 Dubien, M., Recherches s. les dérivés obtenus p. l'action des composés organo-magnésiens s. la butylidène-acétone et s. son céto. Lyon 1923. 87 S. 4°.
- 1475 Ferrero, Paul, Recherches s. l'obtention des amines aromatiques par voie catalytique. Diss. Genf 1924. 19 S. 8°.
- 1476 Fisher, H. L., Laboratory manual of organic chemistry. 2. ed. London 1925. 8°. Lwd. 11/6
- 1477 Gadienf, St., Synthesen aus d. Reihe der Hydratopa- u. Hydrozimtsäure (Constitution des curreumons). Diss. Basel 1924. 65 S. 8°.
- 1478 Gerve, Marcel, Beitr. z. Verwendung des Rhodanins zu organ. Synthesen. Diss. Zürich 1924. 46 S. 8°.
- 1479 Guillaumin, Ch. O., Sur la détermination de la concentration en ions hydrogène des liquides organiques par la chromoscopie. Paris 1922. 12 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1480 Hansen, C. W., Recherches sur l'isoindigotine. Paris 1924. 44 S. 8°.
- 1481 Hausser, Jean, Recherches sur la chloration du butylène et les propriétés du dichlorbutane. Diss. Genf 1924. 36 S. 8°.
- 1482 Hollemann, A., Lehrbuch d. Chemie. 17. verb. Aufl. Organ. Teil. Berlin 1924. X, 512 S. 8°. Lwd. 20.—
- 1483 Hollemann, A. F., Einfache Versuche a. d. Gebiete d. organ. Chemie. Eine Anleitung f. Studierende, Lehrer an höh. Schulen u. Seminaren, sowie z. Selbstunterricht. 3. verb. Aufl. Berl. 1924. X, 92 S. 8°. Lwd. 2.80
- 1484 Hollins, Cecil, The synthesis of nitrogen ring compounds containing a single hetero-atom (nitrogen). Introd. by J. B. Cohen. London 1924. 4 23 S. 8°. Lwd. 55/—
- 1485 Holmyard, E. J., Outlines of organic chemistry. London 1924. 480 S. 8°. Lwd. 7/6
- 1486 Kersten, Lev., Ueb. Brenzkatechin u. s. Monomethylaether, das Guajakol, u. üb. d. Konstitution der nitrirten Isatine. Diss. Basel 1924. IV, 49 S. 8°.
- 1487 Kestner, Otto, Chemie der Eiweisskörper. 4. umgearb. Aufl. Braunschw. 1925. X, 422 S. 8°. 18.—, geb. 21.—
- 1488 Klason, Peter, Bidrag till kännedom om granvedligninetens kemiska byggnad. Stockh. 1922. 40 S. 8°. Kr. 3.—
- 1489 Leonhardt, Werner, Ueb. Oxyhydrochinon-derivate der Isatogenreihe. — Die Umlagerung von Isatogenderivaten in Isatine. Diss. Basel 1924. 28 S. 8°.
- 1490 Lowy, Alexander a. Benj. Harrow, An introduction to organic chemistry. New York 1924. 398 S. 8°. Lwd. § 3.—
- 1491 Matile, Pascal, Contribution à la préparation des dérivés β - γ -disubstitués de la pipéridine. Diss. Neuchatel 1924. 127 S. 8°.
- 1492 Methoden der organischen Chemie. Weyls Methoden. Hrsg. v. J. Houben. 2. völlig umgearb. Aufl. Bd 4 (Schluss). Spez. Teil. Stickstoffhaltige Gruppen und Organometallverbindungen. Leipz. 1924. XXVIII, 1046 S. 4°. 42.—, Hlw. 48.—, Hldr. 51.—
- 1493 Meulenhoff, Jac., Bijdrage tot de kennis van organ. boriumverbindungen. Diss. Delft T. H. 1924. 87 S. 8°.
- 1494 Meyer, Victor, u. Paul Jacobson, Lehrbuch d. organ. Chemie. Bd. 2: Cyclische Verbindungen. Naturstoffe. Tl. 4: Naturstoffe von unbekannter oder nur teilweise bekannter Struktur bearb. v. P. Jacobson. Hrsg. v. Hedw. Kuh u. Friedr. Richter. Berl. 1924. VI, 270 S. 8°. 11.—
- 1495 Moore, F. J., Outlines of organic chemistry. 3. ed. London 1924. 12 S. kl. 8°. Lwd. —/6
- 1496 Norris, James F., Experimental organic chemistry. 2 ed. New York 1924. 220 S. 8°. Lwd. § 1.50
- 1497 Opolski, St., Chemja organiczna. Tom 1. Wyd 2. Warschau 1924. XV, 447 S. m. Portr. u. Taf. 8°. Zl. 13.—
- 1498 Oppenheim, Edg., 1. De la réduction de la diméthylpyrone. 2. Contribution à la connaissance de la diphényl-biphenylamine et de la phényl-biphenyl-amine. Diss. Lausanne 1924. 19 S. 8°.
- 1499 Panizzon-Favre, J., Recherches s. la synthèse de la 2-nitro-1,4-naphtaaquinone. Diss. Lausanne 1924. 40 S. 8°.
- 1500 Patry, Raym. J., Recherches s. l'oxydation au moyen de l'ozone. Diss. Genf 1924. 19 S. 8°.
- 1501 Perrig, Werner, Ueber Synthesen von linearen Dinaphtanthracendichinon u. s. Derivaten aus substituierten Dibenzoylbenzolen. Diss. Freiburg Schw. 1924. 39 S. 8°.
- 1502 Ratti, Roger, Ueber Derivate des Diamidoacetyls. Diss. Basel 1924. 44 S. 8°.
- 1503 Reichstein, Th., Ueber das offenkettige Tropin u. einige s. Homologen. Diss. Zürich T. H. 1924. 52 S. 8°.
- 1504 Schinz, Hans, Zur Kenntnis der Abietinsäure. Diss. Zürich T. H. 1924. 72 S. 8°.
- 1505 Schotz, S. P., Synthetic organic compounds. London 1924. 412 S. 8°. Lwd. 45/—
- 1506 Slooten, P. Joh. van, Beitrag z. Konstitutionsaufklärung der Eiweisskörper. Diss. Zürich 1924. 56 S. 8°.
- 1507 Söderquist, R., Darstellungen von Azylbrenztraubensäuren. Ueb. Oxazoliden-Verbindungen. Diss. Stockh. T. H. 1923. 175 S. 8°. Kr. 5.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1508 Stoll, Max, Zur Kenntniss der Sesquiterpene u. des α -Camphorens. Diss. Zürich T. H. 1924. 79 S. 8°.
- 1509 Swarts, F., Chimica organica. Trad. s. 3. ed. d. Clara Gina-Lollini con pref. d. F. Garelli. Turin 1924. XIV, 767 S. 8°. L. 60.—
- 1510 Traub, Alfons, Ueber Abkömmlinge des 9-Phenyl-mesothivanthracen-9, 10-dihydrids u. verwandte Verbindungen. Diss. Freiburg Schw. 1924. 43 S. 8°.
- 1511 Weber, Friedr, Zur Kenntniss des Crotons. Diss. Zürich 1924. 77 S. 8°.
- 1512 Willstätter, Rich., Zur Konfigurationsspezifität der Liposen. Akad. München 1924. 2 S. 8°. —20
- 1513 Wirth, Jos. Otto, Studien in der Di- u. Triphenylmethan- u. d. Tetraphenyläthanreihe. Diss. Freib. Schw. 1924. 43 S. 8°.

Radium.

- 1514 Aschoff, Karl, Die Radioaktivität der deutschen Heilquellen u. ihr Anteil an deren therapeut. Wirkung. München 1925. 80 S. 8°. 2.40
- 1515 Becker, Karl, Die Röntgenstrahlen als Hilfsmittel für die chem. Forschung. Braunschweig 1924. V, 97 S. 8°. 5.50
- 1516 Curie, Mme., Pierre Curie. Paris 1924. 112 S. 16°. Fr. 5.—
- 1517 Günther, Paul, Tabellen z. Röntgenspektralanalyse. Berlin 1924. IV, 61 S. 8°. 4.80
- 1518 Kossel, W., Valenzkräfte u. Röntgenspectren. 2 Aufsätze üb. d. Elektronengebäude d. Atoms. 2. verm. Aufl. Berlin 1924. IV, 89 S. 8°. 3.60
- 1519 Niewenglowski, G. H., Les rayons et le radium. Paris 1924. 16°. Fr. 7.50
- 1520 Riss, Wilh., Ueber die Zusammensetzung der Brögerite u. d. genet. Zusammenhang zw. Thor u. Uran. Wien 1924. Akad. d. Wiss. S. 91—100. 8°. 1.—
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung 162.
- 1521 Theorien der Radiologie. Bearb. v. Laux, P. Zeeman, H. A. Lorentz. Leipzig 1925. XI, 806 S. 8°. 40.—, geb. 42.—
Handb. d. Radiologie Bd 6.

Analytische Chemie.

- 1522 Allens commercial organic analysis. A treatise on the properties, modes of analysis etc. Vol. 2. Fixed oils, fats a. waxes etc. Ed. by Sam. S. Sadtler a. others. 5 ed. rev. London 1924. 817 S. 8°. Lwd. 30/—
- 1523 Böttger, Wilh., Qualitative Analyse u. ihre wissenschaftl. Begründung. 4.—7. umgearb. Aufl. Leipzig 1925. XVI, 644, 34 S. 8°. Hlw. 22.—
- 1524 Caldwell, William, Elementary qualitative a. volumetric analysis, inorganic a. organic. For medical first year university science students a. students of techn. a. pharmaceut. schools. London 1924. 442 S. 8°. Lwd. 10/6
- 1525 Classen, Alexander, Handb. d. analyt. Chemie. Tl. 2: Handb. d. quantit. chem. Analyse in Beispielen. 8. u. 9. Aufl. Stuttg. 1924. VIII, 584 S. 8°. 14.—, Lwd. 16.—
- 1526 Clogne, René, Guide pratique d'analyses de chimie biologique pour l'urine, le sang, le suc gastrique, les matières fécales. Préf. p. J. Castaigne. Paris 1924. VI, 287 S. 16°.
- 1527 Durupt, Microméthodes et semimicrométhodes appl. aux analyses chimiques du sang et des humeurs. Paris 1924. 288 S. 32°. Hlw. Fr. 15.—
- 1528 Elsner, Fritz, Die Praxis des Chemikers. 9. verb. u. umgearb. Aufl. v. W. Plücker. Leipzig 1924. XXXII, 836 S. 1 farb. Taf. 28.—, Lwd. 30.—
- 1529 Elvove, Elias, A method for the estimation of total sulphur in neoarsphenamine sulpharsphenamine. Washington 1924. 6 S. 8°.
- 1530 François, M., Manipulations de chimie analytique appliquée. 2 ed. rev. et augm. Paris 1924. XIV, 809 S. 8°.
- 1531 Gooch, F. A., a. Ph. E. Browning, Outlines of qualitative chemical analysis. 5 ed. rev. New York 1924. 184 S. 12°. Lwd. \$ 1.50
- 1532 Griffiths, Ch., et L. Levy, Traité d'analyses industrielles. Paris 1924. X, 671 S. 2 farb. Tfn. 8°. Fr. 68.—, Lwd. 75.—
- 1533 Gutfier, A., u. L. Birckenbach, Prakt. Anleitung zur Massanalyse. 4. Neubearb. Aufl. Stuttgart 1924. XV, 249 S. 8°. Hlw. 8.50

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1534 Hadding, A., Kvalitativ analys enligt röntgenografisk metod. Stockholm 1922. 19 S. 1 Taf. 2 Tab. 8°. Kr. 1.75
- 1535 Haring, Malc. Morrison, The separation of the isotopes of mercury by electrolysis. New York 1924. 47 S. 8°.
- 1536 Heslinger, Jac., Onderzoekingen over de quantitative bepaling van chloor, broom en jodium in organ. Verbindungen. Diss. Delft T. H. 1923. 72 S. 8°.
- 1537 Keane, Ch., a. P. C. L. Throne, Technical methods of chemical analysis. Vol. 1. 2. ed. rev. New York 1924. 722 S. 8°. Lwd. \$ 18.—
- 1538 King, Cecil V., The mechanism of acid catalysis of ester hydrolysis. New York 1924. 29 S. 8°.
- 1539 Kopaczewski, W., La catalyse et ses applications biologiques et industrielles. Paris 1924. 48 S. 8°. Fr. 6.—
- 1540 Kraszewski, W., Podrecznik do analizy chemiczno-technicznej. I. Warschau 1924. 168 S. 8°. Zl. 5.80
- 1541 Mahin, Edw. G., Quantitative Analysis. 3. ed. New York 1924. 579 S. 8°. Lwd. \$ 4.—
- 1542 Merck, Reagentien-Verzeichnis, enth. die gebräuchl. Reagentien u. Reaktionen geordnet nach Autornamen. 5. A. Darmstadt 1924. VI, 656 S. 8°. Hlw. 18.—
- 1543 Monikowski, Cas., Methodes volumétriques de dosage de l'acide sulfurique combiné à l'état de sulfate de benzidine. Diss. Nancy 1923. 73 S. 8°.
- 1544 Preyl, Fritz, Quantitative organic analysis. Transl. from the 2. rev. germ. ed. by E. Fyleman. London 1924. 206 S. 8°. Lwd. 12/6
- 1545 Reedy, J. H., Elementary qualitative Analysis. New York 1924. 139 S. 8°. Lwd. \$ 1.50
- 1546 Richmond, H. D., The laboratory book of dairy analysis. 3. ed. rev. London 1925. 126 S. kl. 8°. Lwd. 5/—
- 1547 Saz, P. Eug., Teoria y practica del analisis quimico mineral explicado segun la nueva teoria de las valencias positivas y negativas. Tl. 1: Analisis cualitativo. Barcelona 1924. XXIV, 700 S. 8°. Pts. 25.—
- 1548 Smid, B. R., en Th. P. J. Snijders, Scheikunde voor candidat-hoofonderwijzers mede ten dienste von inrichtingen voor handelonderwijs, techn. scholen etc. Amsterd. 1924. 166 S. 8°. fl. 2.25
- 1549 Strecker, W., Qualitative Analyse auf präparativer Grundlage. 2. erg. u. erw. Aufl. Berlin 1924. VI, 199 S. 8°. 6.60
- 1550 Sutton, F., A systematic handbook of volumetric analysis. Or the quantitative determination of chemical substances by measure appl. to liquids, solids a. gases. 11. ed. rev. by W. L. Sutton a. A. E. Johnson. London 1924. 648 S. 8°. Lwd. 35/—
- 1551 Thiel, A., A. Dassler u. F. Wülken, Ueb. Azo-Indikatoren vom Typus des Methylgelb, Methylorange u. Methylrot. Berlin 1924. 120 S. 4°. 8.60
- 1552 Treadwell, F. P., Analytical chemistry. Transl. a. rev. by W. T. Hall. Vol. 2. Quantitative analysis. New York 1924. 824 S. 8°. Lwd. \$ 5.—
- 1553 Treadwell, F. P., Manuel de chimie analytique. 4. ed. franç. rev. p. M. Boll. Paris 1924. XX, 612 S. 8°. Fr. 34.—, geb. 38.50
- 1554 Woker, Gertr., Die Katalyse. Die Rolle d. Katalyse in d. analyt. Chemie. II. spezieller Teil, Abt. 2: Biologische Katalysatoren. Hälfte 1: Hydrolysierende Fermente. Stuttgart 1924. XVI, 533 S. 8°. 22.80, Lwd. 25.20
- 1555 Wootton, H., London College volumetric analysis. 4. ed. incl. volumetric determinations of the British Pharmacopoeia 1914. London 1924. 48 S. 16°. Lwd. 2/—

Mineralogische und geologische Chemie.

- 1556 Birkeft, M. S., Ferrous metals. New York 1924. 165 S. 8°. Lwd. \$ 7.50
- 1557 Brun, Albert, L'évolution des oxydes du fer. Genf. 1924. IV, S. 244—263. 8°.
- 1558 Budgen, Norm. F., Cadmium. Its metallurgy, properties a. uses. London 1924. 255 S. 8°. Lwd. 21/—
- 1559 Buttggenbach, H., Les minéraux et les roches. Etudes pratiques de cristallographie, pétrographie et minéralogie. 3. ed. Paris 1924. XII, 639 S. C. 107 S. 8°. Fr. 75.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1560 Christensen, Harald R., u. J. Hudig, Neuzeitliche Beurteilung des Kalkzustandes der Böden durch die Bodenuntersuchung. 2 Votr. Berlin 1924. 43 S. 8°. 1.—
- 1561 Corso, G., La marnatura. Contributo allo studio dell' uso dei materiali a base di calcio. Girgenti 1924. 9 S. 8°.
- 1562 Deubel, F., Neue Methoden der Erduntersuchung u. ihre Bedeutg. für die Provinz Pommern. Greifsw. 1924. 29 S. 8°. 1.20
- 1563 Döbling, W., Chemisches vom Kalk. Berlin 1924. 16 S. 8°. —.50
- 1564 Donath, E., Unterscheidung, Einteilung u. Charakteristik d. Mineralkohlen. Mit e. Anhg.: Autoxydation u. Selbstentzündung d. Mineralkohlen v. Otto Burian. Halle 1924. V, 50 S., 1 Tab. 8°. = Kohle, Koks, Teer Bd. 3. 2.40, geb. 3.20
- 1565 Durand, M. J. F., Recherches s. la formation des acétylures métalliques. Le gypse et ses associations naturelles. Etude particulière des gisements de Corbières. Toulouse 1923. 127 S. 8°.
- 1566 Eitel, Wilh., Ueber Carbonatphosphate der Apatitgruppe. (1. Aufl.) Berlin 1924. 19 S. 4 Taf. 4°.
- 1567 Evans, John W., a George M. Davies, Elementary crystallography. New York 1924. 141 S. 8°. Lwd. \$ 3.75
- 1568 Fortschritte d. Mineralogie, Kristallographie u. Petrographie. Hrsg. v. d. Dt. Mineralog. Gesellschaft unter d. Redaktion von A. Johnsen. Bd. 9. Jena 1924. III, 411, 16 S. 8°. 20.—
- 1569 Geller, Ad., Ueb. d. Verhalten verschiedener Minerale d. Salzlager bei hohen Drucken u. wechselnden Temperaturen. Diss. Göttingen 1924. 59 S. 8°.
- 1570 Goldschmidt, V. M., u. L. Thomassen, Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. 2. Beziehungen zw. d. geochem. Verteilungsgesetzen u. d. Bau der Atome. 37 S., 1 Taf. 3. Röntgenspektrograph. Untersuchgn. üb. d. Verteilg. d. seltenen Erdmetalle in Mineralien. 58 S. Kristania 1924. 4°.
- 1571 Levy, St. J., The rare earths. Their occurrence, chemistry a. technology. 2. ed. New York 1924. 378 S. 8°. Lwd. \$ 6.—
- 1572 Steinhoff, E., Untersuchgn. üb. Silikatgesteine. Düsseldorf 1924. 9 S. 4°.
- 1573 Suarez Galvan, Eug., Aguas subterráneas y petróleos. Madrid 1923. 126 S. 8°. Ps. 5.—
- 1574 Virgin, Erik J., Om bestämning av svavel i svavelkis. Stockholm 1924. 41 S. 8°. Kr. 2.25
- 1575 Wernadsky, W., La géochimie. Paris 1924. 16°. Fr. 12.—
- 1576 Wolff, Ferd. v., Einführung in d. systemat. Mineralogie, Mineralbeschreibung, Mineralentstehg., Mineralagerstätten. Tl. 1. Bildungsbedingungen d. Mineralien, Silikate, Sauerstoffsalze. Leipzig 1924. VIII, 122 S. kl. 8°. Wissenschaft u. Bildg. 196. Pp. 1.60

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 1577 Abrams, Duff. A., Test of impure waters for mixing concrete. Chicago 1924. 44 S. 8°.
- 1578 Allen, H. W., The wines of France. New York 1924. 261 S. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1579 Annuaire suisse des industries alimentaires, agricoles et viticoles, édité p. les Editions l'Exportateur Suisse. Schweizerisches Jahrb. f. die Nahrungs- u. Genussmittel-Industrie, Landwirtschaft u. Weinbau. Hrsg. v. Schweizer Exporteur. Aug. 1. IV, 128 S. 8°. Zürich 1924. Fr. 5.—
- 1580 Audibert, Marcel, Les eaux d'alimentation de Sommières en Languedoc. Diss. Montpellier 1923. 103 S. 8°.
- 1581 Babo, A. Frhr. v., u. E. Mach, Handbuch des Weinbaues u. d. Kellerwirtschaft. Bd. 1. Handb. d. Weinbaues. 4. Aufl., neu bearb. u. hrsg. v. H. Kaserer, F. Kober, K. Kroemer u. a. Hlbbd. 2. Berlin 1924. XII, 734 S. 8°. Hlw. 26.—
- 1582 Benowsky, Fritz, Margarine in d. Säuglingsernährung. Diss. Leipzig 1921. 6 S. 8°.
- 1583 Dalton, Ch., Fabrication du vin. Notice à l'usage du petit propriétaire. Montpellier 1924. 15 S. 8°.
- 1584 Dorn, Aug., Weinbau u. Weinbehandlung. 2. Neubearb. Aufl. Berlin 1923. VII, 176 S. 8°. Hlw. 3.50

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1585 Fiske, Annette, Practical chemistry for nurses. Boston 1924. 117 S. 12°. Lwd. § 1.35
- 1586 Fritsch, J., Fabrication du chocolat, d'après les procédés les plus récents. 2. ed. Paris 1923. XI, 344 S. 8°.
- 1587 Funk, Cas., Die Vitamine, ihre Bedeutung für d. Physiologie u. Pathologie. 3. vollst. umgearb. Aufl. München 1924. VIII, 522 S. 4°. 27.—, geb. 29.40
- 1588 — Introduction à l'étude des vitamines. Publié av. la coopération de Raoul Lecoq. Paris 1924. 88 S. 8°.
- 1589 Geerlichs, H. C. Pr., Cane sugar and its manufacture. 2. rev. ed. London 1925. 352. 8°. Lwd. 20/—
- 1590 Germino, Alfr., Vitamine. Avitaminosi. Neapel 1924. 258, XXX S. 8°. L. 30.—
- 1591 Grofkass, Rud. E., Zuckerstatist. Tabellen für die Periode 1913/14—1923/24. Magdeburg 1924. 10 S. 8°. 1.50
- 1592 Gyorgy, P., Ueb. d. Zustand des Säure-Basenhaushaltes im Höhenklima. Basel 1924. IV, 12 S. 8°.
- 1593 Haig, Alex., Diät u. Nahrungsmittel sowie d. Bedeutung d. Harnsäure als Krankheitsursache. 5. Aufl., übers. v. Joh. Knöch. Berlin 1924. VIII, 79 S. 8°. 1.—
- 1594 Hasterlik, Alfr., Der Bienenhonig u. s. Ersatzmittel. 2. neubearb. Aufl. Wien 1924. VII, 228 S. 8°. 5.—
- 1595 Hsu, Konrad Chang, A quantitative study of destruction of vitamin A, in butter fat by heating. New York 1924. 28 S. 8°.
- 1596 Jago, W., a. W. C. Jago, The technology of bread-making. Includ. the chemistry a. analyt. a. pract. testing of wheat flour a. other materials employed in bread making and confectionary. Liverpool 1924. 638 S. 8°. Lwd. 32/6
- 1597 Jahr- u. Adressbuch d. Zuckerfabriken mit d. Kunsthonigfabriken im Deutschen Reiche Bearb. v. Art. Schallehn. Jg. 53/54. Magdeburg 1924. XXXI, 300 u. XXII, 139 S. 8°. Hlw. 10.—
- 1598 Jahresbericht üb. die Fortschritte in d. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel. Bearb. v. H. Beckurts unter Mitw. v. F. Dietze. Jg. 32. Bericht üb. 1922. Göttingen 1924. IV, S. 277—375. 8°. 8.—
- 1599 Ice Cream carbonated beverages with a short introd. to the study of chemistry a. physics. St. Louis 1924. 134 S. 12°. Lwd. § 2.—
- 1600 Imhoff, K., Fortschritte d. Abwasserreinigung. Berlin 1925. VII, 112 S. 8°. Hlw. 3.60
- 1601 Kayser, E., Production d'acide pyruvique et de l'alcool éthylique par les levures aux dépens du lactate de chaux. La Chapelle-Montligeon 1924. 16 S. 4°. S. A. Annales de la brasserie et de la distillerie.
- 1602 Kestner, Otto, u. H. W. Knipping, Die Ernährung des Menschen. Nahrungsbedarf, Erfordernisse d. Nahrung, Nahrungsmittel, Kostberechnung. In Verbindung m. d. Reichsgesundheitsamt. Berlin 1924. V, 136 S. 8°. M. zahlr. Nahrungsmitteltab. Neudruck. 4.80
- 1603 Klut, Hartw., Trink- u. Brauchwasser. Berlin 1924. VIII, 129 S. 8°. 3.60
- 1604 Lebl, Beerenobst u. Beerenverwertung. Anzucht u. Kultur d. Johannisbeere, Stachelbeere, Himbeere, Brombeere . . . sowie z. Bereitung der Beerenweine, Säfte u. sonst. Dauerwaren. 5. neubearb. Aufl. v. G. A. Langer. Berlin 1924. VIII, 132 S. 8°. 2.50
- 1605 Lewin, L., Phantastica. Die betäubenden u. erregenden Genussmittel. Für Aerzte und Nichtärzte. Berlin 1924. VIII, 374 S. 8°. 16.—, Hldr. 20.—
- 1606 Maurizio, A., Die Nahrungsmittel aus Getreide. Ihre botan., chem. u. physikal. Eigenschaften, hygien. Verhalten, Prüfen u. Beurteilen. 2. neubearb. Aufl. Bd. 1. Mahlgut u. Mahlerzeugnisse. Gehalt u. Aufbewahren. Die Teichgärung. Das Backen u. d. Eigenschaften des Brotes. Berlin 1924. XII, 461 S. 2 Taf. 8°. Lwd. 23.—
- 1607 Meissner, Rich., Prakt. Behandlung kranker sowie fehlerhafter Weine u. Obstmoste. Stuttgart 1924. VIII, 140 S. 8°. Hlw. 4.50
- 1608 Menly, Hans, Experiment. Untersuchgn. üb. d. desinfizierende Wirkung des Tabakrauches. Diss. Zürich 1924. 44 S. 8°.
- 1609 Mitchell, H. H., Vitamins in live-stock feeding. Urbana Ill. 1924. 20 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1610 Munsell, J. G., Munsells lectures on the mineral food system of health. Lincoln Neb. 1924. 272 S. 8°. Ldr. \$ 3.50
- 1611 Plimmer, V. G., Vitamins what we should eat and why. Introd. by W. A. Lane. London 1924. 23 S. 8°. 1/—
- 1612 Pollitt, A. A., The Technology of water. London 1924. 158 S. 8°. Lwd. 6/—
- 1613 Riley, W., The way of the winepress. London 1924. 319 S. 8°. Lwd. 3/6
- 1614 Rodillon, Analyse des laits. Paris 1924. 206 S. 8°. Fr. 12.—
- 1616 Rosenholtz, Jos. L., Applied chemistry for nurses, with laboratory experiments. Philadelphia 1924. 220 S. 12°. Lwd. \$ 2.—
- 1617 Sahuc, J., Cours de vinification. Paris 1924. 104 S. 16°. Fr. 3.50
- 1618 Schall, Herm., u. Aug. Heisler, Nahrungsmittel-Tabellen z. Aufstellung u. Berechnung v. Diätverordnungen f. Krankenhaus, Sanatorium u. Praxis. 7. verm. u. verb. Aufl. Leipzig 1925. 76 S. 8°. 3.50
- 1619 Scheurlen, Leitfaden d. prakt. Desinfektion u. Ungezieferbekämpfung. 3. Aufl. Stuttgart 1924. VIII, 103 S. 3 Taf. kl. 8°. 2.40
- 1620 Schneider, Joh., Die Obst- u. Beerenwein-Bereitung. 8. verb. Aufl. Leipzig 1924. 160 S. kl. 8°. 1.25
- 1621 Seifert, W., Die Aufbesserung d. Mostes u. Weines durch sachgemässe Zuckerung. Wien 1924. 29 S. 8°. Kr. 20.000.—
- 1622 Seiler, Franz, Der Wein. Sein Werdegang. Kempten 1924. X, 225 S. 8°. 3.20, Hlw. 4.—
- 1623 Sherman, H. C., Food products. 2 ed. rev. New York 1924. 699 S. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1624 Strauss, H., Praktische Winke für d. Kochsalzentziehungskur durch chlorarme Ernährung. 3. verm. u. verb. Aufl. Berlin 1924. IV, 66 S. 4°. 2.40
- 1625 Thomas, G., et Ph. Razet, Conditions de vente et répression des fraudes et falsifications des denrées alimentaires et produits pharmaceutiques. Tableaux de la législation franç. jusqu'au 1. Janv. 1923. Préf. p. E. Roux. Paris 1924. 63 S. 8°. Fr. 5.—
- 1626 Thresh, J. C., a. J. F. Beale, The examination of waters a. water supplies. 3. ed. rev. London 1925. 604 S. 8°. Lwd. 25/—
- 1627 Turneure, F. E., a. H. L. Russell, Public water supplies. 3 ed. New York 1924. 770 S. 8°. Lwd. \$ 6.—
- 1628 Truelle, A., Manuel du fabricant de cidres mousseux et gazéifiés. Fabrication spéc. pour l'exportation. Paris 1925. 205 S. 16°.
- 1629 Vandevelde, A. J. J., Manuel de l'alimentation humaine. Brüssel 1923. 294 S. kl. 8°. Fr. 7.50
- 1630 Weigmann, H., Die Pilzkunde der Milch. Eine Darst. d. Gärungserscheinungen in d. Milch u. d. Gärungstechnik d. Molkereigewerbes. 2. vollst. neubearb. Aufl. d. Mykologie d. Milch. Berlin 1924. VIII, 379 S. 8°. Lwd. 20.—
- 1631 Woodmann, A. G., Food Analysis. 2. ed. New York 1924. 529 S. 12°. Lwd. \$ 3.50
- 1632 Zieschang, Paul, Wirkung einer biolog. Versuchskläranlage auf Abwässer. Diss. Leipzig 1920. 12 S. 8°.
- 1633 Zipperer, Paul, Die Schokoladen-Fabrikation. 4. neu bearb. u. erw. Aufl. v. H. Schaeffer u. Dipl. Ing. Schröder. Berlin 1924. VIII, 338 S., 1 Taf. 8°. 20.—, geb. 22.—

Pharmazeutische Chemie. Drogenkunde.

- 1634 Apotheker-Kalender, Illustrierter. Hrsg. v. Fritz Ferchl. Jg. 1. 1925. Stuttg. 1924. (Abreisskalender.) 3.50
- 1635 Arzneifaxe, Deutsche. Amtliche Ausgabe. Jg. 20. Berlin 1925. 120 S. 8°. Kart. 2.40
- 1636 Beille, L., Précis de botanique pharmaceutique. T. I. 2. ed. M. 7 farb. Tfn. 8°. Paris 1924. Fr. 50.—
- 1637 Calvo y Pedro Munos-Torrero, Estudio quimico farmaceut. de los inyectables y de sa aplicacion en medicina y en veterinaria. Prol. de Jose Carricido. Madrid 1924. VI, 362 S. 8°. Ps. 15.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig*

- 1638 **Chemistry, Inorganic**, for pharmacy students. Elements of volumetric analysis. Physiology, Posology a. toxicology. Scranton Pa. 1924. 8°. Lwd. \$ 4.—
 - 1639 **Chemistry, organic**, for pharmacy students. Pharmacy. Materia medica. State board examination questions. Scranton Pa. 1923. 8°. Lwd. \$ 4.—
 - 1640 **Cortesi, R.**, Manuel du stagiaire en pharmacie. 2 ed. rev. et corr. conf. aux derniers suppl. du codex. Paris 1924. XIV, 772 S. 8°. Fr. 20.—
 - 1641 **Decker, W. C.**, Introduction to pharmaceutical Latin. New York 1924. 85 S. 8°. Lwd. \$ 1.50
 - 1642 **Degoul, A. Jean Jos. A.**, Contribution à l'étude de la dératisation des navires. Soufre. Acide cyanhydrique. Chloropierine. Bordeaux 1923. 71 S. 8°.
 - 1643 **Drogisten-Jahrbuch**. Drogisten-Taschenkalender. (21. Jahrg.) Leipzig 1925. 188 S. 8°. Lwd. 2.—
 - 1644 **Ermer, Wilh.**, Selbstbereitung pharmaceut. Spezialitäten. Erlangen 1924. 78 S. kl. 8°. Pp. 4.—
 - 1645 **Export-Markt, Der**, für Drogisten-, Apotheker-, Laboratorien- u. Aerzte-Bedarf. (Das Fachblatt f. Welt-Propaganda u. Export-Organisation.) Pössneck 1924. 4°. Jährl. 6.—
- Wechselnd deutsche, engl. u. span. Sonderausgabe.
- 1646 **Formulae magistrales Berolinenses**. Hrsg. v. Haupt-Gesundheitsamt d. Stadt Berlin. Ausg. 1925. 28 S. 8°. —40
 - 1647 **Fourneau, Ernest**, Organic medicaments a. their preparation. Transl. by W. A. Silvester. Pref. to the French ed. by Emile Roux a. to the Engl. ed. by George Barger. London 1925. 272 S. 8°. Lwd. 15/—
 - 1648 **Gehe**, Codex der Bezeichnungen von Arzneimitteln, kosmet. Präparaten u. wichtigen techn. Produkten. 3. Aufl. Nachtr. 2. Dresden 1924. VII, 173 S. 8°. 2.75
 - 1649 **Göldlin v. Tiefenau, Hans**, Neue Untersuchungen üb. d. Rhabarber u. bes. Berücks. d. Gehaltsbestimmungsmethoden. Diss. Basel 1924. 62 S. 8°.
 - 1650 **Grassini, Ricc.**, Elementi di chimica farmaceutica. 3 voll. Bologna 1924. 179 145, 246 S. 8°. L. 32.50
 - 1651 **Greenish, H. C.**, A textbook of materia medica. An account of the more important crude drugs of vegetables a. animal origin. 4 ed. rev. London 1924. 600 S. 8°. Lwd. 25/—
 - 1652 **Handbuch d. experimentellen Pharmakologie**. Hrsg. v. A. Heffter. Bd. 2, 2. Atropingruppe, Nicotin, Coniin, Piperidin. Berlin 1924. III, S. 599—1974, IV S. 4°. 87.—
 - 1653 **Kalender, Pharmaceutischer**. Hrsg. v. E. Urban. Jg. 54. In 3 Tln. Taschenbuch. Handbuch. Adressbuch. Berlin 1925. XVI, 108 S., VIII, 446 S., IV, 218 S., XIV, 104 S. kl. 8°. Lwd. 6.—
 - 1654 **Kunz-Krause, Herm.**, Der Kräutersammler. Anleitg. z. Sammeln u. Trocknen v. Arznei-Gewürz u. sonst. Gebrauchspflanzen. Dresden 1924. 101 S. kl. 8°. 1.80
 - 1655 **Losch, Fr.**, Kräuterbuch. 86 Farbendr., Taf. u. 246 S. Text m. 49 Ill. 5. Aufl. Esslingen 1924. XVI, 209, XVII S. 8°. Hlw. 14.—
 - 1656 **Luchsinger, Friedr.**, Beitr. z. Kenntnis d. Inhaltstoffe d. Condurangorinde. Diss. Basel 1924. 75 S. 8°.
 - 1657 **Marchadier, A. L., et A. Goujon**, Notions pratiques de toxicologie végétale indigène. Paris 1924. 284 S. 8°. Fr. 22.—
 - 1658 **Martindale, W. H., a. W. W. Westcott**, The Extra pharmacopoeia. 18 ed. rev. Vol. 1. London 1924. 1201 S. kl. 8°. Lwd. 27/6
 - 1659 **Ming, Walter**, Ueb. die Wirksamkeit des Oleum camphoratum. Diss. Basel 1924. 80 S. 8°.
 - 1660 **Oswald, A.**, Chemische Konstitution u. pharmakolog. Wirkung, ihre Beziehungen zu einander bei d. Kohlenstoffverbindungen. Eine Pharmakologie d. Kohlenstoffverbindungen bekannter Konstitution. Berlin 1924. X, 893 S. 4°. 36.—, geb. 42.—
 - 1661 **Stich, Conr.**, Bakteriologie, Serologie u. Sterilisation im Apothekenbetriebe. Mit eingehender Berücks. d. Herstellg. steriler Lösungen in Ampullen. 4. verb. Aufl. Berlin 1924. VII, 323 S. 8°. Lwd. 15.—
 - 1662 **Tschirch, A.**, Handbuch d. Pharmakognosie. Bd. 3, Lfg. 17. S. 877—940. Leipzig 1924. 4°. 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig

Physiologische und medizinische Chemie.

- 1663 Agrumont, J. M., Las sales de magnesio en los sindromes coreicos. Madrid 1924. 11 S. 8°.
- 1664 Amalfitano, Gius., Della etero-proteine nelle infezioni. Girgenti 1924. 62 S. 16°.
- 1665 am Ende, L., Sterilisation von Gummihandschuhen durch Natriumhypochlorit. Diss. Leipz. 1924. 8 S. 8°.
- 1666 Breitschneider, Paul, Die eiweissparende Wirkung des Fettes im Säuglings-Organismus. Diss. Leipz. 1921. 11 S. 4°.
- 1667 Busson, Bruno, Sero-Vaccine- u. Proteinkörpertherapie. Wien 1924. III, 70 S. 8°. 2.50
- 1668 Csepai, K., Adrenalinempfindlichkeit innere Sekretion u. vegetatives Nervensystem. Budapest 1924. 46 S. 8°. 2.—
- 1669 Dorn, Kurt, Ueber das Vorkommen und die Bedeutung von Hämatoporphyrin im menschl. Kote. Diss. Lpz. 1921. 11 S. 8°.
- 1670 Du Bois, Eug. Fl., Basal metabolism in health a. disease. Philadelphia 1924. 372 S. 8°. Lwd. \$ 4.75
- 1671 Eichhorst, Herm., Reststickstoff u. Aminosäurenbestimmungen im Blutserum u. in Körperflüssigkeiten. Diss. Zürich 1924. 31 S. 8°.
- 1672 Erzer, Frieda, Selbstmord durch Cocain, sowie üb. histolog. Befunde bei Cocainvergiftung. Diss. Basel 1924. 16 S. 8°.
- 1673 Fehrmann, Osw., Ueb. Metallvergiftungen nach zahnärztl. Behandlung. Diss. Leipz. 1922. 12 S. 8°.
- 1674 Fühner, Herm., Die Wirkungsstärke von Chloroform u. Tetrachlorkohlenstoff. Diss. Leipz. 1923. 27 S. 8°.
- 1675 Gatersleben, Ad., Die Buttermehlnahrung und ihre Bedeutung insbes. beurteilt nach Erfahrungen an d. Magdeburger Kinderklinik. Diss. Leipz. 1921. 12 S. 8°.
- 1676 Gilbert, A. et Ch. Michel, Formulaire pratique de thérapeutique et de pharmacologie. Ancien formulaire de Dujardin-Beaumetz et Yron. 30. ed. conforme aux suppléments des Codex (1922 et 1923). Paris 1924. 940 S. kl. 8°. kart. Fr. 15.—
- 1677 Goosray, Stella a. W. G. Karr, Applied chemistry for nurses. New York 1924. 239 p. 8°. Lwd. \$ 1.75
- 1678 Grenet, Jean Oscar, Contribution à l'étude de la réaction du benjoin colloïdal dans la paralysie générale et dans qlqs. psychoses. Bordeaux 1924. 55 S. 8°.
- 1679 Gueylard, F., De l'adaptation aux changements de salinité. Recherches biologiques et physico-chimiques sur l'épinoche. Paris 1924. 132 S. 8°. Fr. 15.—
- 1680 Gur, Henri, Contrib. à l'étude de la diazoreaction d' Ehrlich. Diss. Paris 1923. 92 S. 8°.
- 1681 Gwathmey, J. T., Anesthesia. 2 rev. ed. New York 1924. 827 S. 8°. Lwd. \$ 6.50
- 1682 Haberling, Wilh., Johannes Müller. Das Leben d. rhein. Naturforschers. Auf Grund neuer Quellen u. s. Briefe dargest. Leipz. 1924. VII, 501 S. 8°. 18.—, Lwd. 22.—

Grosse Männer Band 9.

- 1683 Hampel, Erich, Ueber Eosinophilie m. bes. Berücks. u. m. Untersuch. bei Rheumatismus. Diss. Leipz. 1922. 73 S. 8°.
- 1684 Handbuch d. Salvarsantherapie, mit Einschluss d. experiment. biolog. u. chem. Grundlagen. Hrsg. v. W. Kolle u. R. Zieler. Bd. 1. Berl. 1924. XIV, 750 S. 8°. 30.—, Lwd. 33.60
- 1685 Hering, Herm., Mineralsäurevergiftungen d. Mundhöhle u. ihrer Nachbarorgane. Diss. Leipz. 1923. 15 S. 8°.
- 1686 Hoppe-Seyler-Thierfelder, Handbuch d. physiologisch u. pathologisch-chemischen Analyse f. Aerzte und Studierende. Hrsg. v. H. Thierfelder. 9. Aufl. Berl. 1924. XVI, 1004 S. 4°. Lwd. 69.—
- 1687 Jaeger, Georg, Untersuchungen an Speichel mit e. Kalkniederschlagsverfahren. Diss. Zürich 1924. 25 S. 8°.
- 1688 Imbert, Alex., Les données récentes s. l'emploi de l'insuline. Paris 1924. 88 S. 8°.
- 1689 Kalbe, Hans, Einige Fälle v. Vergiftungen mit Verfettung parenchymatöser Organe. Diss. Leipz. 1923. 16 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1690 Katsunuma, Seizo, Intrazelluläre Oxydation u. Indophenolblausynthese. Histochem. Studie üb. d. Oxydosereaktion im tier. Gewebe. Jena 1924. VIII, 232 S. 1 Tab. 3 Taf. 4°. 15.—
- 1691 King, John Theod., Basal metabolism. Determination of the metabolic rate in the practice of medicine. Baltimore 1924. 112 S. 8°. Lwd. \$ 2.50
- 1692 Knoch, Otto, Lipoidbestimmungen in Organen u. einigen fettreichen Nahrungsmitteln. Diss. Zürich 1924. IV, 19 S. 8°.
- 1693 Kückenthal, Walter, Die Nebenerscheinungen bei d. Injektionsanästhesie des Zahnarztes. Diss. Lpz. 1922. 33 S. 8°.
- 1694 Külz, Fritz, Quantitative Untersuchungen üb. d. Wirkung homologer quartärer aliphat. Ammoniumbasen. Diss. Leipz. 1923. 33 S. 8°.
- 1695 Laboratoriumstechnik, klinische. Hrsg. v. Th. Brugsch u. A. Schittenhelm. 2. vollst. neu bearb. Aufl. d. Technik d. spec. klin. Untersuchungsmethoden. Bd. 2. Unter Mitarb. v. K. Brahm. Berlin 1924. XVIII, S. 683—1448. 1 farb. Tfl. 8°. 21.60, Hlw. 24.30
- 1696 Lichtenstein, Abr., Quantitative urobilinebepaling, en bloedafbraak. Diss. Amsterd. 1924. VII, 130 S. 8°. Lwd. fl. 3.—
- 1697 Loeb, Jacques, Regeneration from a physico-chemical viewpoint. New York 1924. 148 S. 8°. Lwd. \$ 2.—
- 1698 Lucas, E. W. a. H. B. Stevens. The book of receipts. Containing a veterinary materia medica etc. 12 ed. Philadelphia 1924. 477 S. 8°. Lwd. \$ 4.—
- 1699 Marcais, Alb. et Henri Mendel, Manuel d'homéopathie complexe. Paris 1924. 208 S. 8°. Fr. 7.50
- 1700 Martin, O., Nuevo formulario de terapeutica clinica y de farmacologia. Corr. y augm. p. Bern. Grande. Trad. de Juan F. Mega. Madrid 1924. 941 S. 8°. Lwd. Ps. 20.—
- 1701 Martinez, N. Oscar, La réaction du benjoin colloidal. Etude comp. av. la réaction de Bordet-Wassermann. Diss. Genf 1924. 18 S. 8°.
- 1702 Medizinal-Index u. Therapeut. Vademecum. Hrsg. v. M. T. Schnirer. 27. Ausg. Wien 1925. IV, 16. 492 S. kl. 8°. Lwd. 4.—
- 1703 Medizinal-Kalender, Berliner u. Rezept-Taschenbuch f. prakt. Aerzte. Jg. 27. 1925. Berl. IV, 437, 224, LI, 20 S. 16°. Pp. 3.—
- 1704 Menzel, K., Ueber Brucks sero-chem. Reaktion (Milchsäure-Reaktion) bei Lues u. Tuberkulose. Diss. Leipz. 1921. 12 S. 8°.
- 1705 Meyer, Emil, Ueb. d. Einfluß d. Nahrung u. gewisser Nahrungsstoffe auf die Wasserstoffionenkonzentration im Harn. Diss. Basel 1924. 14 S. 8°.
- 1707 Meyer, Hedwig Louise, Jodmedikation u. Lymphozytose. Diss. Lpz. 1922. 8 S. 8°.
- 1708 Ming, Walter, Ueb. die Wirksamkeit des Oleum camphoratum. Diss. Basel 1924. IV, 30 S. 8°.
- 1709 Munsch, Mario, Contribution à l'étude de l'anesthésie générale au chlorure d'éthyle. Paris 1924. 31 S. 8°.
- 1710 Pasch, Carl, Einwirkung d. Unterernährung auf d. Fettgehalt der Frauenmilch. Diss. Leipz. 1921. 7 S. 8°.
- 1711 Paturshy, M., Eiweisskonzentration u. Viscosität d. Blutserums bei Anämien. Diss. Leipz. 1922. 35 S. 8°.
- 1712 Perantoni, Gav., Contrilento clinicosperimentale sul ricambio del magnesio. Sassari 1924. 92 S. 8°.
- 1713 Ranvez, Un cas exceptionnel d'intoxication par l'oxyde de carbone. Brüssel 1924. 12 S. 8°. Fr. 1.—
- 1714 Reding et Slosse, L'action des ions métalliques s. les néoplasies. Brüssel 1924. 23 S. 8°. Fr. 1.50
- 1715 Rezept-Taschenbuch, klinisches, für prakt. Aerzte. 45. vollst. umgearb. Aufl. Berlin 1925. IV, 408 S. 16°. 1.95
- 1716 Robein, H. G., Essai d'interprétation clinique des renseignements fournis p. l'étude du chimisme gastrique. Bordeaux 1923. 58 S. 8°.
- 1717 Röthig, G. W., Ueb.-d. therapeut. Wirkung einer Anzahl Proteinkörperpräparate bei neurolog. Erkrankungen. Diss. Leipz. 1923. 26 S. 8°.
- 1718 Schoofs, M., La gènesérine, sa recherche en toxicologie. Brüssel 1924. 19 S. 8°. Fr. 1.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1719 Schröder, G., Ueb. arzneiliche Behandlung u. Chemotherapie der Lungentuberkulose. Berl. 1924. 26 S. 8°. 1.—
- 1720 Schultze, W. H., Wahre u. falsche Biochemie. Aufklärungs-Vortr. Braunschw. 1924. 15 S. 8°. —,50
- 1721 Schüssler, Allopathie, Biochemie u. Homöopathie. 4. Aufl. Oldenburg 1924. 22 S. 8°. —,50
- 1722 Schüssler, W. H., Eine abgekürzte Therapie. Anleitg. z. biochem. Behandlg. der Krankheiten. 51. Aufl. Oldenburg 1924. 62 S. 8°. 1,50
- 1723 Sejnenski, Sch., Der gegenwärtige Stand der Gewebsantisepsis durch Chininderivate u. Rivanol. Diss. Leipz. 1922. 56 S. 8°. —
- 1724 Underhill, Frank P., Toxicology. The effects of poisons. Philadelphia 1924. 301 S. 8°. Lwd. \$ 2.25
- 1725 Voegtlin, Carl a. others, Viscosity a toxicity of arsphenamine solutions. Washington. 1924. 18 S. 8°. —
- 1726 Weisbach, Walter, Wassermannsche Reaktion u. Ausflockungsreaktionen einschl. d. Trübungsreaktionen im Lichte neuerer Forschung. Experiment. Unters. aus d. hygien. Institut d. Unstitut d. Univ. Halle. 2. neubearb. Aufl. Jena 1924. VI, 82 S. 8°. 3.—
- 1727 Weiß, Rich., Die schnellsten u. einfachsten qualit. u. quantit. Untersuchungsmethoden z. klin. Diagnostik. spez. d. Harns, Blutes, Magensaftes, Stuhles f. d. prakt. Arzt u. Apotheker. 3. vergr. Aufl. Berl. 1924. 243 S. kl. 8°. 4,50
- 1728 Wesselow, O. L. V. de, The chemistry of the blood in clinical medicine. London 1924. 255 S. 8°. Lwd. 15/—
- 1729 Wieser, Stephan, Schwangerschaft u. Jonenhaushalt. Diss. Basel 1924. 21 S. 8°. —
- 1730 Wolff, Ulrich, Ueb. die Wirkung der Bariumsalze auf d. menschl. Organismus. Diss. Leipz. 1922. 28 S. 8°. —
- 1731 Würz, Paul, Vergiftungen mit Bariumpräparaten bei Röntgenuntersuchungen. Diss. Basel 1924. 15. S. 8°. —
- 1732 Zangger, H., Vergiftungen. Leipz. 1924. 226 S. 4°. 6.—
Diagnost. u. therapeut. Irrtümer u. deren Verhütung H. 15.

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 1733 Abel, Rud., Bakteriolog. Taschenbuch. Die wichtigsten techn. Vorschriften z. bakteriell. Laboratoriumsarbeit. Bearb. v. Otto Olsen. 27. Aufl. Leipz. 1925. VIII, 166 S. kl. 8°. Lwd. 2,70
- 1734 Bigger, Jos. W., Handbook of bacteriology. Lond. 1925. 429 S. 8°. Lwd. 12/6
- 1735 Caplazi, Alex., Die Destillation d. übertragbaren Lysine (Bakterisphagen). Diss. Basel 1924. 16 S. 8°. —
- 1736 Cunningham, A., Practical bacteriology. An introductory course for students of agriculture. London 1924. 196 S. 8°. Lwd. 7/6
- 1737 Eisenberg, A. A., Principles of bacteriology. 3. ed. Lond. 1924. 8°. Lwd. 10/6
- 1738 Falk, K. George, The chemistry of enzyme actions. 2. ed. New York 1924. 249 S. 8°. Lwd. \$ 3,50
- 1739 Feichtinger, Paul, Biochemischer Leitfaden. Anleitg. z. biochem. Behandlung nach Dr. Schüssler. 1. Aufl. Leipz. 1924. XI, 643 S. 8°. Lwd. 11.—
- 1740 Fermentforschung Hrsg. v. E. Abderhalden Jg. 8 = N. F. Jg. 1. Heft 1. Berlin 1924. 166 S. 8°. 12.—
- 1741 Grams, Konr., Handbuch d. Komplex-Biochemie. 1. Aufl. Berl. 1924. IV, 128 S. 8°. —
- 1742 Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Hrsg. v. E. Abderhalden. Abt. 3. Physik.-chem. Methoden. Tl. A. H. 4. Untersuchgn. d. Verhaltens gelöster Stoffe. P. Hirsch, Bestimmung d. Elektrizitätsmenge mittels Coulometer. O. Liesche, Molekulargewichtsbestimmungen. Allg. Theorie d. Molekulargewichts u. d. Praxis der Ebullioskopie und d. Pyroskopie. H. Lieb, Mikromolekulargewichtsbestimmung nach Fritz Pregl. G. Barger, Eine mikroskop. Methode z. Bestimmung d. Molekulargewichts. K. Rast, Zwei neue Mikromethoden d. Molekulargewichtsbestimmung. W. A. Roth, Bestimmung d. spezif. Gewichts. W.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- A. Roth, Bestimmung der Löslichkeit. Berl. 1924. S. 557—794. 2 Tab. 4° = Lfg. 147. 9.—
- 1743 Handbuch d. biol. Arbeitsmethoden. Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 4. H. 1. Untersuchung v. Geweben u. Körperflüssigkeiten. A. Blut u. Lymphe. Blutuntersuchungen. E. Schmitz, Qualitat. Nachweis u. quantit. Bestimmung d. Eiweisskörper u. ihrer Abbauprodukte im Blutplasma. Joh. Feigl u. W. Weise, Fraktionierung d. Reststickstoffes von Blut u. Serum. Berl. 1924. S. 689—786. XVII, S. 4° = Lfg. 148. 9.90
- 1744 — — Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 9. H. 3: Methoden z. quantitat. Bestimmung d. Stoffwechsels d. Gesamtorganismus von Organen u. Zellen. Stoffwechsel. Joh. Erik Johansson, Methodik des Energiestoffwechsels. L. Langstein und E. Edelstein, Untersuchung d. Gesamtstoffwechsels d. Säuglings. A. Gigon, Vergl. Stoffwechseluntersuchgn. am Menschen bei freigewählter Kost. E. Küster, Aufzucht keimfreier Säugetiere. Berl. 1924. S. 331—436. 4° = Lfg. 141. 9.90
- 1745 — — Abt. 4. Angewandte chemische und physikal. Methoden. Tl. 10. H. 3. Quantitative Bestimmung d. Gasstoffwechsels bei Tieren u. Menschen. Berl. 1924. S. 415—674. 4° = Lfg. 142. 9.60
- 1746 — — Abt. 4. Angewandte chem. u. phys. Methoden. Tl. 12. Gerichtliche Medizin. H. 2. Ziemke, Emil, Chemische, mikroskop. u. physik. Methoden d. Blutuntersuchung. = Lfg. 150. Berlin 1924. S. 177—276. 4°. 4.20
- 1747 — — Abt. 5. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tierischen Organismus. Tl. 4. H. 5. Funktionen d. Kreislauf u. Atmungsapparates. Kreislauf. V. v. Weizsäcker, Methodik d. Stoffwechseluntersuchungen an Herzen. R. Stigler, Kreislaufmodelle. Methoden zur Untersuchung der Mechanik des Blutes und Liquors im Schädel u. Wirbelkanal. R. Thoma, Die experimentell math. Behandlung d. Blutkreislaufs. R. Stigler, Hämostat. Untersuchungen. E. S. London, Operationen an Blutgefässen u. am Lymphgefäss. Berl. 1924. S. 1019—1236. 4°. = Lfg. 149. 12.—
- 1748 — — Abt. 11. Methoden z. Erforschung d. Leistungen d. Pflanzenorganismus. Tl. 3. Spezielle Methoden b. Boden. H. 1. Stocklase, Jul., Methoden z. biochem. Untersuchg. des Bodens. H. 2. Mitscherlich, E. A., Die physikal. Untersuchung des Bodens. Hager, G., Die Methoden zur Untersuchung d. Bodenkolloide u. ihrer Eigenschaften. — Grafe, V., Gesamtanalyse v. Pflanzenmaterial. Berlin 1924. 466 S. 4°. 17.10
- 1749 Handlexikon, biochemisches. Hrsg. v. Emil Abderhalden. Bd. 11 (= Erg. Bd. 4) Polypeptide. Aminosäuren, stickstoffhalt. Abkömmlinge des Eiweisses unbekannter Konstitution, Harnstoff u. Derivate, Guanidin, Kreatin, Kreatinin, Amine, Basen m. unbekannter und nicht sicher bekannter Konstitution, Cholin, Betain, Neurin, Muscarin, Indol u. Indol-Abkömmlinge, biolog. wicht. Aminosäuren die im Eiweiss nicht vorkommen. Gerbstoffe. Bearb. v. Wolfg. Langenbeck, Ernst B. H. Waser, Geza Zemplen. Mit Gen. Reg. der Bde. 1—11. Berlin 1924. V, 675 S. 8°. 66.—, Lwd. 69.—
- 1750 Hartmann, Max, Allgem. Biologie. Eine Einführung in d. Lehre vom Leben. Tl. 1. Zelle, Statik, Dynamik u. Stoffwechsel. Jena 1925. VI, 265 S. m. 208 Abb. u. 1 farb. Tfl. 4°. 12.—
- 1751 Hickethier, Kurt, Lehrbuch d. Biochemie. Halle 1925. 249, 46 S. 8°.
- 1752 Janke, A., Allgemeine technische Mikrobiologie. Tl. 1. Die Mikroorganismen. Dresden 1924. XII, 342 S. 8°. 12.—
- 1753 Klöcker, Alb., Die Gärungsorganismen in d. Theorie u. Praxis d. Alkoholgärungsgewerbe. Mit bes. Berücks. d. Einrichtgn. u. Arbeiten gärungsphysiol. u. gärungstechn. Laboratorien. 3. neubearb. Aufl. Berl. 1924. XVIII, 447 S. 8°. 12.—, Lwd. 14.25
- 1754 Komplex-Biochemie. Volkstüml. Monatsschrift f. Komplex-Biochemie u. naturgemäße Gesundheitspflege. Organ des Bundes f. Komplex-Biochemie. Schriftl. Kour. Grams, Jahrg. 4. 1924. Berlin vierteljährl. —.75
- 1755 Küster, William, Vom chemischen Wesen u. d. biolog. Bedeutung des Eiweiss. Stuttg. 1924. 18 S. 8°. 1.30

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1756 Laroche, Quand doit-on consulter le laboratoire? Bactériologie, sérologie, hématologie, chimie biolog., histologie pathologique. Clermont Ferrand 1924. 44 S. 16°.
- 1757 Maassen, Alb., u. H. Behn, Das Verhalten der Bakterien insbes. d. Bodenbakterien gegenüber d. Schwefelkohlenstoff u. d. Beeinflussung d. Pflanzenwachstums durch e. Schwefelkohlenstoffbehandlung des Bodens. Berl. 1924. 4°. 2.50
Arbeiten a. d. Biolog. Reichsanst. f. Land- u. Forstwirtschaft.
- 1758 Mackie, T. J., a. J. E. Mc Cartney, An introduction to practical bacteriology. As applied to medicine a. public health. London 1925. 297 S. 8°. Lwd. 8/6
- 1759 Meyerhof, Otto, Chemical dynamics of life phenomena. London 1924. 110 S. 8°. Lwd. 12/6
- 1760 Monézy-Eon., Les theories électroniques en biologie (Travaux d'Abrams). Paris 1924. 32 S. 8°. 2.50
- 1761 Oppenheimer, Carl, Die Fermente u. ihre Wirkungen. Nebst e. Sonderkapitel: Physikalische Chemie u. Kinetik v. Rich. Kuhn. 5. Aufl. Lfg. 2. 3. 4. Leipzig 1924. S. 161—640. 4°. 8.40, 7.80, 8.40
- 1762 Parsons, T. R., Fundamentals of biochemistry, in relation to human physiology. 2. ed. rev. London 1924. 307 S. 8°. Lwd. 10/6
- 1763 Preiss, Hugo v., Die Bakteriophagie vornehmlich auf Grund eigener Untersuchungen. Jena 1925. III, 110 S. 36 Abb. a. 3 Tfn. 8°. 6.—
- 1764 Robertson, T. B., Principles of biochemistry. 2. ed. rev. London 1924. 796 S. 8°. Lwd. 35/—
- 1765 Whitworth, St. H., The influence of hydrogen-ion-concentration on the biology of the anthrax organism. Diss. Zürich 1924. IV, 130 S. 8°.
- 1766 Zymologica, Rivista tecnica delle fermentazioni. Anno 1. Nr. 1. Luglio 1924. Bologna 22 S. 8°.

Agrikulturchemie.

- 1767 Crasemann, Edg., Untersuchgn. üb. Futterkonservierung. Vergleich. Versuche üb. Grünfütter-, Süßgrünfütter u. Heu-Gewinnung. Diss. Zürich T. H. 1924. IV, 96 S. 8°. 8.—
- 1768 Gaerdts, H., Gärtnerische Düngerlehre. 8. Aufl. neu bearb. v. M. Löbner. Frankf. a. O. 1924. VIII, 131 S. 9 Taf. 8°. Hlw. 3.50
- 1769 Henry, Thomas, Plant alcaloids. 2. ed. rev. Philadelphia 1924. 8°. Lwd. \$ 8.50
- 1770 Heuser, Otto, Die wissenschaftl. Grundlagen d. Pflanzenernährung. Berl. 1924. IV, 135 S. 8°. Pp. 3.—
- 1771 Kalender für d. landwirtschaftl. Gewerbe-Brennerei, Presshefe, Essig- u. Stärkefabrikation sowie Karloffeltrocknerei. Hrsg. v. d. Verein d. Spiritus-Fabrikanten in Deutschland. Jg. 41. Berl. 1925. 2 Tle. IV. 188, 120 S. Schreibp. 114, 52 S. kl. 8°. Lwd. 4.50
- 1772 Kleiber, Max, Ueb. die elektr. Konservierung von saftigem Futter. (Elektrisierung). Diss. Zürich T. H. 1924. 107 S. 8°.
- 1773 Lebrun, Louis, Analyse chimique des terres de la commune de Noirlieu. Notice agronom. avec la collab. de Depardin. Châlons s. Marne 1924. 49 S. 8°.
- 1774 Linstow, O. v., Die natürliche Anreicherung von Metallsalzen u. anderen organ. Verbindungen in d. Pflanzen. Dahlem 1924. IV, 151 S. 4°. 15.—
- 1775 Methoden zur Unters. der Kunstdüngemittel. Zusammengest. u. hrsg. von Verein Deutscher Dünger-Fabrikanten. 6. Aufl. Braunschweig 1925. VII, 58 S. 8°. 3.25
- 1776 Molliard, M., Cycle de l'azote. (Nutrition de la plante. 4.) Paris 1924. 320 S. kl. 8°. Fr. 15.—
- 1777 Niccolo, Vitt., Costruzione ed economica dei fabbricati rurali. 5. ed. compl. riff. ed ampl. d. A. Fanti. Mailand 1924. XVI, 598 S. 24°. L. 20.—
- 1778 Oerfli, Hans, Zur Lehre von der Phosphatwirkung. Diss. Basel 1924. 24 S. 8°.
- 1779 Pizon, A., Anatomie et physiologie végétale. Suivie de l'étude elementaire des principales familles de la bactériologie et des fermentations. 6. ed. corr. et augm. Paris 1924. 572 S. 8°. Fr. 25.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1780 Rosewe, J., Wie schützt man sich vor Nachteil beim Kauf von Handelsdüngemitteln? Anleitg. für Landwirte, Genossenschaften, Händler usw. Bonn 1924. V, 41 S. 8°. —.70
- 1781 Sachsse-Habernoll, Kurzgefaßter Leitfaden d. landwirtschaftlichen Chemie. Bearb. v. R. Sachsse u. Fr. Kretzschmar. 8. Aufl. Bautzen 1924. VIII, 159 S. 8°. —
- 1782 Tschirch, Die Beziehungen zw. Pflanze u. Tier im Lichte der Chemie. Stuttg. 1924. 22 S. 8°. 1.50
- 1783 Waage, Th., Düngemittelbuch. 3. Aufl. Berl. 1924. 48 S. 8°. 2.50
- 1784 Wiegner, Georg, Boden u. Bodenbildung in kolloidchem. Betrachtung. Abdr. d. 2. Aufl. Dresden 1924. 98 S. 8°. 4.—
- 1785 Wittmack, L., Botanik d. kulturchem. u. landwirtschaftl. wichtigen Pflanzen. 5. neu bearb. Aufl. Berl. 1924. VIII, 351 S. 8°. Lwd. 16,—

Mikroskopie. Photographie.

- 1786 Clerc, L. P., Les reproductions photomécaniques monochromes. Photogravure, simili-gravure, phototypie, héliogravure etc. 2. ed. rev. et augm. Paris 1924. 400 S. kl. 8°. Fr. 14.—
- 1787 Liesegang, R. Ed., Der photograph. Prozess. Photographie u. Röntgenographie. Frankf. a. M. 1924. VII, 55 S. 8°. Hlw. 4.—

Technische Chemie.

- 1788 Adressbuch d. gesamten Textil-Branche 1924. Leipzig. XX, IV, 328, 47 S. 4°. Hlw. 20.—
- 1789 Andés, L. E., Animalische Fette u. Oele, ihre prakt. Darstellg., Reinigung, Verwendg. zu d. verschied. Zwecken. 2. neu bearb. Aufl. Wien 1924. XI, 416 S. 8°. 6.—
- 1790 Annuario per le industrie chimiche e farmaceutiche. Minist. dell' economia nazionale. Direzione generale del commercio, comitato autonomo perman. p. le industrie chimiche e farmaceutiche. Anno 4 e 5, 1921 e 1922. Roma 1923. XXXIX, 559 S. 8°. L. 30.—
- 1791 Arends, G., Spezialitäten u. Geheimmittel aus d. Gebieten d. Medizin, Technik, Kosmetik u. Nahrungsmittelindustrie. Ihre Herkunft u. Zusammensetzung. Eine Sammlung v. Analysen u. Gutachten. 8. verm. u. verb. Aufl. d. v. E. Hahn u. Joh. Holfert begründ. Buches. Berlin 1924. IV, 564 S. 8°. Lwd. 12.—
- 1792 Auszüge aus d. Literatur d. Zellstoff- u. Papierfabrikation. Patente. Unter Mitw. v. Dipl.-Ing. Bohlmann hrsg. v. Verein d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. Ingenieure. I. Chemischer Tl. H. 1. Patente von Jan.—Juli 1924. II. Mechan. Tl. H. 1. Patente v. Jan.—Juli 1924. Berlin 1924. 16, 31 S. 8°. —
- 1793 Block, Berth., Das Kalkbrennen m. bes. Berücks. d. Schachtofens u. die Gewinnung v. kohlensäurehalt. Gasen. 2. erw. Aufl. Leipzig 1924. XII, 512 S. 8°. 25.—, Hlw. 27.50
- 1794 Bottler, Max, Bleich-, Reinigungs-, Wasch-, Detachiermittel, Bleichverfahren- u. Bleichapparate d. Neuzeit f. Gespinnstfasern u. Gewebe. 2. verb. Aufl. Wittenberg 1924. 246 S. 8°. 8.—, geb. 10.—
- 1795 — Harze u. Harzindustrie. 2. verb. u. verm. Aufl. Leipzig 1924. VIII, 236 S. 8°. Hlw. 7.50
- 1796 — Die Lack- u. Firnisfabrikation. 2. verb. Aufl. Halle 1924. VIII, 118 S. 8°. 5.—, geb. 6.—
- 1797 Brame, J. S. S., Fuel. Solid, liquid and gaseous. 3. ed. rev. London 1924. 404 S. 8°. Lwd. 18/—
- 1798 Braun, Karl, Die Untersuchung d. anorgan. u. organ. Rohstoffe, Fertigfabrikate u. Nebenprodukte der Fett-, Oel- u. Seifenindustrie. Leipzig 1925. VIII, 191 S. 8°. 5.80
- 1799 Braunt, W. Th., a. J. B. Gray, Practical drycleaner, scourer a. garment dyer 6. corr. ed. New York 1924. 396 S. 8°. Lwd. \$ 3.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1800 Brenger, F., Die Ausrüstung d. Stoffe aus Pflanzenfasern. Leipzig 1924. 128 S. 8°. 4.25
- 1801 Broum, Karl H., Lehrbuch d. Chemigraphie. 2. verb. Aufl. v. Die Autotypie u. d. Dreifarbendruck. Halle 1924. VII, 215 S. 8 Taf. 8°. 7.80, geb. 8.80
- 1802 Chaplet, Manuel de l'industrie du caoutchouc. Paris 1924. 300 S. 8°. Kart. Fr. 12.—
- 1803 Cohn, Georg, Die Riechstoffe. 2. Aufl. v. G. Cohn u. Friedr. Richter. Braunschweig 1924. VIII, 216 S. 8°. 12.—, geb. 14.—
- 1804 Combustion économique. Revue périodique de vulgarisation industrielle des sciences thermiques. Organe de l'Office belge de combustion économique. Brüssel 1924. 8°. Jährl. Fr. 30.—
- 1805 Daszewska, Wanda, Etude s. la disagrégation de la cellulose dans la terre de Bruyère et la Tourbe. Diss. Genf 1924. IV, 62 S. 8°.
- 1806 Delahanty, Th. W., The German dyestuff industry. Washington 1924. 8°. \$ 0.10
- 1807 Dolch, M., Halbkoks, s. Gewinnung u. Verwertungsmöglichkeiten. Mit e. Anh. Die Bestimmung d. scheinbaren spezif. od. Volumgewichtes bei Koksprodukten. Halle 1924. 7, 89 S. 8°. = Kohle, Koks, Teer Bd. 2. 4.50, geb. 5.40
- 1808 Dupont, G., Distillation du bois. Paris 1924. XV, 284 S. 8°. Fr. 25.—
- 1809 Duque, Rufino, El petroleo. Madrid 1923. 231 S. 8°. Ps. 20.—
- 1810 Durrer, R., Neuere Ergebnisse mit d. elektr. Gasreinigung. Düsseldorf 1924. 6 S. 4°. —.72
- 1811 Elbers, Wilh., Licht. Die Aufgaben u. d. Bedeutg. d. Lichtes in d. Baumwolltextilindustrie. Braunschweig 1924. VII, 70 S. 5 farb. Stofftaf. 8°. Lwd. 4.50
- 1812 Farbe, Die. 1924, Nr. 38 Abt. 1. Ostwald, Wilh., Ueb. d. Bezeichnung d. Farbtöne u. d. Farbharmone. 8 S. Nr. 39 Abt. 1. Ostwald, Wilh., Die logarithmische Grauleiter 4 S. 1 Taf. —.15. — Nr. 40 Abt. 1. Runge, Ph. O., Farbkugel od. Konstruktion des Verhältnisses aller Mischungen der Farben zueinander u. ihrer vollst. Affinität m. angehängtem Versuch e. Ableitung der Harmonie in d. Zusammenstellungen d. Farben. 16 S. 2 farb. Tfn. Leipzig 1924. 2.50
- 1813 Farbenmarkt. Zeitschrift f. d. gesamte dt. Farben-, Lack-, Firnis- u. Leimindustrie. Schriftl. f. d. wissenschaftl. Tl. Erich Förster, f. d. wirtschaftl. Tl. Th. Hans Fr. Lange. Jg. 1. 1924. 24 Nrn. Hannover 1924. Viertelj. 2.—
- 1814 Fiedler, K., Die Appretur der Bänder u. Litzen. 2. neu bearb. Aufl. Leipzig 1924. VII, 51 S. 8°. 2.30
- 1815 — Die Materialien der Textilindustrie. 4. Neubearb. Aufl. Leipzig 1925. XI, 184 S. 8°. 3.85
- 1816 Fischer, Hugo, Geschichte, Eigenschaften u. Fabrikation des Linoleums. Eine technol. Studie. 2. neu bearb. Aufl. Leipzig 1924. VIII, 146 S. 8°. Hlw. 14.—
- 1817 Franzheim, C. Merfs, A practical ceramic dictionary for the potter, tile a. terracotta manufacturer, those engaged in the silicate industry, a. students of ceramics. New York 1924. 85 S. 16°. Lwd. \$ 2.—
- 1818 Fritsch, J., Eléments de chimie industrielle. Manuel à l'usage des industrielles, des artisans et des élèves des écoles professionnelles. Trad. et adapté de la 5. ed. de l'ouvrage allem. de Jos. Spennrath. Paris 1925. VI, 345 S. 8°.
- 1819 Gallay, R., Contribution à l'étude de la coagulation de l'argile. Diss. Zürich T. H. 1924. 87 S. 8°.
- 1820 Goffignier, Chr., Couleurs et peintures. Paris 1924. 762 S. 8°. Fr. 60.—
- 1821 Greaves, R. H., a. H. Wrighton, Practical microscopical metallography. London 1924. 135 S. 8°. Lwd. 16/—
- 1822 Guertler, W., Metallographie. Ein ausführl. Lehr- u. Handb. d. Konstitution u. d. physikal., chem. u. techn. Eigenschaften d. Metalle u. metall. Legierungen. Bd. 2. Die Eigenschaften d. Metalle u. ihrer Legierungen. Tl. 2. Physikal. Metallkunde. Heft 6. A. Schultze, Die elektr. u. therm. Leitfähigkeit. Lfg. 2. Berlin 1924. S. 137—559. 4°. 48.—
- 1823 Hall, A. J., Cotton-cellulose. Its chemistry a. technology. London 1924. 228 S. 8°. Lwd. 30/—
- 1824 Hartmann, Friedr., Das Verzinnen, Verzinken, Vernickeln, Verstählen, Verbleien u. das Ueberziehen v. Metallen m. anderen Metallen überhaupt. 8. Neubearb. u. verm. Aufl. Wien 1924. VIII, 312 S. 8°. 5.—, geb. 6.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1825 Hausbrand, E., Das Trocknen mit Luft u. Dampf. Erklärungen, Formeln u. Tab. f. d. prakt. Gebrauch. 5. stark verm. Aufl. Berlin 1924. VIII, 185 S. 9 Taf. 35 Tab. 8°. Manuldr. Lwd. 8.—
- 1826 Hengst, Guido, Das Färben, Beizen u. Polieren der meistbearb. Hölzer. München 1924. 24 S. 8°. —50
- 1827 Henker, Kurt, Chemie f. Techniker. Tl. 2. Techn. u. volkswirtsch. wichtige nicht-metall. Elemente u. ihre Verbindungen. Sauerstoff, Ozon, Wasserstoff, Wasser, Wasserstoffsuperoxyd. Dresden 1924. S. 99—270. 8°. 450
- 1828 Herzog, Alois., Die mikroskop. Untersuchung der Seide m. bes. Berücks. d. Erzeugnisse d. Kunstseidenindustrie. Berlin 1924. VIII, 197 S., 4 farb. Taf. 8°. Lwd. 15.—
- 1829 Hess, Walter, Praxis d. Pappen-Verarbeitung. Tl. 2. Pappen-Verarbeitung u. Papiermaché. Berlin 1924. 272 S. 8°. 16.—
- 1830 Heuser, Emil, Textbook of cellulose chemistry. Transl. from the 2. germ. ed. by Cl. F. West a. G. J. Esselen. New York 1924. 212 S. 8°. Lwd. \$ 2.50
- 1831 Heusler, Adolf, Studien üb. die Rolle d. Natriumphosphates bei der Zinnsäurephosphat-Erschwerung der Seide. Diss. Basel 1924. 25 S. 8°.
- 1832 Holde, D., Kohlenwasserstofföle u. Fette, sowie die ihnen chemisch u. technisch nahestehenden Stoffe. 6. verm. Aufl. Berlin 1924. XXVIII, 856 S. 8°. Lwd. 45.—
- 1833 Holthaus, C., Die gleichzeitige Bestimmung des Schwefels u. Kohlenstoffs in Stahl, Roheisen u. Ferrolegierungen durch Verbrennung im Sauerstoffstrom. Düsseldorf 1924. 9 S. 4°. —60
- 1834 Horst, W. A., Studien üb. d. Gambohanf. Diss. Zürich T. H. 1924. II, 54 S. 2 Taf. 8°.
- 1835 Jacquet, A., et D. Tombeck, Eléments de marchandises. Tl. 2. Eléments de métallurgie. 2 ed. rev. et augm. Paris 1924. VIII, 270 S. 8°. Fr. 12.—, kart. 13.—, geb. 15.—
- 1836 Jaeger, Paul, Fortschritte beim Polieren u. Lackieren (Sinolin-Technik). 2. verm. Aufl. Stuttgart 1925. 75 S. 8°. 2.—
- 1837 Jahresbericht üb. d. Leistungen d. chemischen Technologie. Jg. 69. 1923. Bearb. v. B. Rassow u. A. Loesche. Abt. 1. Unorgan. Teil. Leipzig 1924. VI, 684 S. 8°. 25.—, Lwd. 27.—
- 1838 Journal f. prakt. Chemie. Sach- u. Autorenregister zur N. F. Bd. 51—100. 1895—1920. Bearb. v. W. v. Heyendorff. Leipzig 1924. III, 366 S. 8°. 18.—
- 1839 Kalender für die Gummi-Industrie u. verwandte Betriebe. Begr. v. Edg. Herbst. Hrsg. v. Kurt Gottlob. Jg. 10. 1925. Berlin. 64, 296 S. 16°. Lwd. 4.50
- 1840 Kalk-Taschenbuch. Hrsg. v. Verein Deutscher Kalkwerke. Jg. 3. 1925. Berlin 1924. 11, 152, 60, LXXX S., 1 Tfl. 16°. Hlw. —75
- 1841 Kissling, Rich., Chemische Technologie des Erdöls u. der ihm nahestehenden Naturerzeugnisse: Erdgas, Erdwachs u. Erdpech. (Asphalt). 2. Aufl. Braunschweig 1924. XVIII, 804 S. 4 Taf. 8°. 25.—, geb. 27.50
- 1842 Kloes, J. A. van der, Onze bouwmaterialen. Met medewerking van E. Jacobs, M. E. H. Tjaden en L. R. Wentholt. 3. Mortels en beton. 3. geheel nieuw bew. druk. Amsterd. 1924. XIII, 362 S. 8°. Geb. fl. 10.—
- 1843 Kohlentabelle. Ausg. 1924. Brennstoff-Untersuchungen 1921—1923. Beitr. z. Jahresbericht 1924 d. Vereins f. Feuerungsbetrieb u. Rauchbekämpfung in Hamburg. Hamburg 1924. 14 S. 4°. 2.—
- 1844 Korevaar, A., Combustion in the gas producer and the blast furnace. A new theory. London 1924. 191 S. 8°. Lwd. 15/—
- 1845 Laschin, M., Der Sauerstoff. Seine Gewinnung u. s. Anwendung in d. Industrie. Halle 1924. 102 S. 8°. 3.60
- 1846 Leclere, Edm., L'ABC du tisseur. 3 vols. Texte, Planches, Echantillons. Saint Quentin 1923. 316, 102, 87 S. 4°. Fr. 50.—
- 1847 Linke, Fr., Die Malerfarben, Mal- u. Bindemittel u. ihre Verwendg. in d. Maltechnik. 4. Aufl. bearb. v. Ernst Beutel. Esslingen 1924. XV, 196 S. 8°. 3.50 geb. 4.—
- 1848 Lister, J. E., The screening a. grading of materials. London 1924. 144 S. 8°. Lwd. 6/—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1849 Lord, Nath. W., a. D. J. Demorest, Metallurgical analysis. 5 ed. New York 1924. 474 S. 8°. Lwd. \$ 4.—
- 1850 Luttringer, A. D., Aide-mémoire de l'industrie du caoutchouc et des matières plastiques. Paris 1923. 225 S. 8°.
- 1851 Maler-Kalender. Taschenbuch f. Dekorationsmaler, Lackierer, Anstreicher u. verwandte Gewerbe nebst e. Anhang bearb. v. F. Wenzel. Jg. 45. 1925. Leipzig 1924. XVI, 224, 88 S. Schreibpap. 145 S. kl. 8°. Lwd. 4.—
- 1852 Marcelet, H., Les huiles d'animaux marins. Procédés d'extraction. Analyse. Documents analytique. Preface de Henri Imbert. Paris 1925. 229 S. 8°. Geb. Fr. 35.—
- 1853 Marchis, L., Le froid industriel. Nouv. ed. ent. ref. Paris 1924. 169. Fr. 12.—
- 1854 Mariller, Ch., La carbonisation des bois, lignites et tourbes. Paris 1924. XIV, 347 S. 8°. Fr. 39.—, geb. 44.—
- 1855 Massof, Wilh., Textiltechn. Untersuchungsmethoden. 1. Die Mikroskopie der Textilmaterialien. Vollst. neu bearb. v. H. Brunswik. Berlin 1924. 122 S. kl. 8°. Sammlg. Göschel 673. Lwd. 1.25
- 1856 Matfhens, J. M., The textile fibers. Their physical, microscopical a. chemical properties. 4. ed. rev. New York 1924. 1071 S. 8°. Lwd. \$ 10.—
- 1857 Matfhis, A. R., De la consistence des vernis et autres fluides au point de vue de leurs applications industrielles. Paris 1924. 78 S. 8°. Fr. 10.—
- 1858 Mojonner, J. J., Technical Control of dairy products. A compilation of facts, figures, illustrations, charts a. accurate information for all those who are interested in milk a. its products. Milwaukee Wisc. 1924. 900 S. 8°. Lwd. \$ 12.50
- 1859 Monflier, Marcel, Traité théorique et pratique de filature du coton. Paris 1924. 232 S. 8°. Kart. Fr. 20.—
- 1860 Morrell, R. S., Varnishes a. their components. New York 1924. 374 S. 8°. Lwd. \$ 8.35
- 1861 Nellensteyn, Fred. Jan, Bereiding en constitutie van asphalt. Diss. Delft 1923 84 S. 8°.
- 1862 Nisbet, H., Preliminary operations of weaving. Vol. 2. Preparation of multi-coloured striped warps. London 1924. 302 S. 8°. Lwd. 15/—
- 1863 Noordhoff, F. S., Stikgas. De chem. wetenschap voor oorlogsdocienden misbruikt. Amsterdam 1924. 16 S. fl. 0,10
- 1864 Oertel, W., u. F. Pölzger, Beitr. z. Kenntnis d. Einflusses v. Koobalt u. Vanadin auf d. Eigenschaften v. Schnellarbeitsstahl. Düsseld. 1924. 7 S. 4°. —.84
- 1865 Ost, H., Lehrbuch d. chemischen Technologie. 14. Aufl. Leipzig 1925. VIII, 828 S. 11 Taf. 8°. 15.—, Hlw. 16.20
- 1866 Ostwald, Wilh., Einführung in die Farbenlehre. 2. Aufl. Leipzig 1924. 165 S. 3 (2 farb.) Tfn. kl. 8°. 1.20, geb. 1.80
- 1867 — Die Farbkreise. 28 Taf. u. Text. 2. Aufl. Leipzig 1924. 49. In Mappe 60.—
- 1868 — Die Farbtonleitern. 2. Aufl. Leipzig 1924. 1 Bl. 29 Farbtonleitern auf Karton. 8×16,5 cm. In Lw.-Mappe 60.—
- 1869 Otto, M. P., L'industrie des parfums d'après les théories de la chimie moderne. 2 ed. rev. Paris 1924. XLIII, 688 S. 8°. Fr. 85.—, geb. 90.—
- 1870 Otto, Willy, Textilveredelung. Bleicherei, Färberei u. Druckerei. Hannover 1924. 47 S. 8°. 1.50
- 1871 Palmaer, W., Den svenska kemiska industriens möjligheter att fylla landets behov av konstgjorda gödningsämnen medilst inhemska ravaror. Stockholm 1922. 23 S. 8°. Kr. 150
- 1872 Papier u. Pappe. Zeitschrift f. d. Papier- u. Pappengrosshandel u. verwandte Gewerbe. Alleiniges Organ d. dt. Papiergrosshändler-Verbandes u. d. Verbandes dt. Pappengrosshändler. Schriftl. E. Leimdörfer. Jg. 1. 1924. 52 Hefte. Berlin. Monatl. 1.25, Einzel-Nr. —.30
- 1873 Parfümerie, Die moderne. Eine Anweisung u. Sammlg. v. Vorschriften z. Herstellung sämtl. Parfümerien u. Kosmetica unter bes. Berücks. d. künstl. Riechstoffe. Hrsg. v. H. Mann. 3. verm. u. verb. Aufl. (4. Manuldr.) Augsburg 1924. VIII, 609 S. 8°. Lwd. 15/—
- 1874 Parrish, P., The design a working of ammonia stills. London 1924. 300 S. 8°. Lwd. 40/—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1875 Parrish, P., a. F. C. Snelling, Sulphuric acid concentration. Vol. 1. By hot gases. Vol. 2. By heated vessels. London 1924. 141, 147 S. 8°. Lwd. je 6—
- 1876 Pearson, H. P., Waterproofing Textile Fabrics. Containing the formulae of the principal process in use in the U. S. A. a. many employed other countries. Written espec. for the information to textile manufacturers, dyers a. merchants. New York 1924. 112 S. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1877 Perfusi, C., La fibre tessili. Merceologia e cenni nella lavorazione ad uso d. scuole di arti tessili ed affini. Turin 1924. VIII, 111 S. 16°. L. 8.50
- 1878 Philip, Rob., Researches into the stability of explosives by means of new quantitative a. continuous methods. Stockholm 1924. 53 S. 8°. Kr. 3.75
- 1879 Popp, Carl, Abstich- u. Vergiesstemperaturen v. Martinsschmelzungen; Düsseldorf 1924. 5 S. 4°. —.60
- 1880 Rabozéc, H., Cours de connaissance des matériaux. T. 1. Les métaux et les bois. Brüssel 1924. 293 S. 8°. Fr. 37.50
- 1881 Raquet, D. A., Contrib. à l'étude analytique des métaux alcalinoterreux. Diss. Paris 1923. 124 S. 8°.
- 1882 Rehwald, Felix, Die Stärkefabrikation u. die Fabrikation des Dextrins, des Zuckerzuckers, Syrups u. d. Zuckercouleur. 5. neu bearb. Aufl. Wien 1924. VII, 324 S. 8°. 6.—
- 1883 Reichau, K. H., Beitr. z. besseren Kenntnis des Hochspannungsporzellans. Berlin 1924. 26 S. 8°. 1.—
- 1884 Reichart, Fritz, Ueb. d. Verhalten von Seide gegen Siliciumchlorid u. Titanchlorid u. die damit zusammenhängenden theoret. Fragen. Basel 1924. 44 S. 8°.
- 1886 Ristenpart, E., Chemische Technologie d. organ. Farbstoffe. 2. verb. Aufl. Leipzig 1924. XIV, 300 S., 1 Taf., 2 Tab. u. 12 Mustertafeln m. 81 Ausfärbgn. Lwd. 15.—
- 1887 Roulier, A., Eléments de forgeage chaudronnerie de fonderie. Paris 1924. 124 S. 4°.
- 1888 Sander, Ludw., Ueb. indigoide Farbstoffe u. üb. die Aufspaltung indigoider Farbstoffe durch Alkalien. Diss. Darmstadt T. H. 1923. 17 S. 8°.
- 1889 Sansone, Ant., La teinture et l'impression des textiles. Vol. 1. 2. ed. rev. Paris 100 S. 2 farb. Tfn. 8°. Fr. 10.—
- 1890 Schmidt, Herm., Ueb. d. Grundzüge d. Farbypyrometrie. Düsseldorf 1924. S. 7—14. 4°. Mittlgn. aus d. Kaiser-Wilh.-Inst. für Eisenforschung Abh. 43.
- 1891 Schubert, Max, Werke für die Papierfabrikation. Hrsg. v. Ernst Müller. 2. Die Cellulosefabrikation. Prakt. Handbuch. 4. vollst. umgearb. Aufl. v. Ernst Altmann. Berlin 1924. XII, 279 S. 8°. 18.—, geb. 20.—
- 1892 Schumann, Ad., Einführung in die Warenkunde. Tl. 3. Leder, Papier, Nahrungs- u. Genussmittel. Leipzig 1924. IV, 124 S. 8°. 1.50
- 1893 Searle, A. B., Refractory Materials. Their manufacture a. uses. 2. ed. rev. London 1924. 746 S. 8°. Lwd. 42/—
- 1894 Senior, Raimundo, Ueber Ellagerbstoffe. Diss. Zürich 1924. 50 S. 8°.
- 1895 Seymour, H., Crushing a. grinding machinery. London 1924. 143 S. 8°. Lwd. 6/—
- 1896 Spielmann, P. E., The constituents of eval tar. London 1924. 231 S. 8°. Lwd. 16/6
- 1897 Starke, Rich., Grossgasversorgung. Technik u. Wirtschaft d. Fernleitung d. Gase unter hohem Druck als Grundlage f. e. Grossgasverwertung d. Kohlenenergie in Deutschland mit zentraler Gaserzeugung in d. Steinkohlen- u. Braunkohlen-Revieren. Leipzig 1924. 274 S. 8°. 10.—, Hlw. 11.50
- 1898 Steinhoff, Ed., u. Fr. Hartmann, Ueb. e. neues Verfahren z. Prüfung feuerfester Stoffe durch Anfärben. Düsseldorf 1924. 7 S., 1 farb. Taf. 4°. 1.08
- 1899 Steinhoff, E., u. Maria Mell, Porositätsbestimmungen an feuerfesten Steinen. Düsseldorf 1924. 6 S. 4°.
- 1900 Tafel, Wilh., Wärme u. Wärmewirtschaft d. Kraft- u. Feuerungs-Anlagen in der Industrie m. bes. Berücks. d. Eisen-, Papier- u. chemischen Industrie. München 1924. XII, 363 S. 8°. 9.50, Hlw. 11.—
- 1901 Teer-Adressbuch d. Deutschen Reiches mit Auslands-Anhang (Oesterreich, Tschecho-Slowakei, Polen, Finnland, Dänemark, Schweden, Norwegen, Schweiz.) Fachadressbuch f. d. gesamte Teer-Industrie, deren Erzeugnisse, Nebenprodukte u. d. Handel. Hrsg. v. Curt John unter Mitw. v. Osk. Markfeldt. Jg. 1. Charlottenburg 1924. 333 S. 8°. Lwd. 30.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der-Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1902 Thorpe, Edw., Enciclopedia di chimica industrial. Trad. d. ingl. 6 Tomos. T. 6. Barcelona 1923. 797 S. 8°. Geb. Ps. 47.50
- 1903 Tietjens, L., Laboratoriumsbuch für die Kaliindustrie. 2. umgearb. Aufl. Halle 1924. VIII, 63 S. 8°. 2.60, geb. 3.40
- 1904 Turpain, Alb., Conférences scientifiques. Fasc. 3. L'air liquide. Le froid industriel et son utilisation. Paris 1924. X, 60 S. 8°.
- 1905 Uren, Lester C., A textbook of petroleum production engineering. New York 1924. 657 S. 8°. Lwd. \$ 8.—
- 1906 Vogel, J. H., u. Ar. Schulze, Carbid u. Acetylen als Ausgangsmaterial der Produkte d. chem. Industrie. Leipzig 1924. 130 S. 8°. 5.—, Hlw. 6.50
- 1907 Wanner, Erich, Farbstoffe aus Aminobenzol u. s. Substituenten auf die Farbe. Diss. Zürich T. H. 1924. 85 S. 8°.
- 1908 Waeser, B., Stickstoffindustrie. Dresden 1924. VIII, 128 S. 8°. 4.—
- 1909 Wijs, H. I. de, Samenstelling en bestendigheid van eenige métaal-amoniakionen. Diss. Delft 1923. 108 S. 8°.
- 1910 Willem, Jules, Traité élémentaire de métallurgie et de technologie métallurgique. 3. ed. Seraing 1923. 429 S. 8°. Fr. 27.50
- 1911 Wilson, O., Oils, fats a. waxes in Latin America. Washington 1924. 22 S. 8°.
- 1912 Wood, T. B., The chemistry of crop production. 2 ed. London 1924. 201 S. 8°. Lwd. 4/6

Lehrbücher.

- 1913 Aréndt, Rud., Technik d. Experimentalchemie. Anleitung z. Ausführung chem. Experimente. 5. umgearb. Aufl. hrsg. v. L. Doerner. Allg. Teil, anorgan. Chemie. physikal. Chemie bearb. v. L. Doerner; organ. Chemie bearb. v. W. Franck, Leipzig 1925. XXVIII, 782 S. 8°. 26.50, Lwd. 28.50
- 1914 Bogert, L. Jean, Fundamentals of chemistry. A textbook for nurses a. other students of appl. chemistry. Philadelphia 1924. 324 S. 8°. Lwd. \$ 2.75
- 1915 Bruce, G. H., Laboratory manual of chemistry. London 1924. 8°. 5/—
- 1916 Caldwell, O. W. a. others, Elements of general science. Laboratory problems. New. ed. Bonston 1924. 105 S. 8°. Lwd. \$ —.72
- 1917 Currens, Fr. H., The universal laboratory manual in elementary chemistry. Macomb. Ill. 1924. gr. 8°. 10/—
- 1918 Deming, H. G., a. S. B. Arenson, Exercises in general chemistry. New York 1924. 261 S. 8°. Lwd. \$ 1.60
- 1919 Findlay, A., Chemistry in the service of man. 3 ed. rev. a. entl. London 1925. 320 p. w. 4 plts. 8°. Lwd. 6/—
- 1920 Foster, W., A laboratory manual in general chemistry. London 1924. 205 S. 8°. Lwd. 10/—
- 1921 Gray, Carl W. and others, Fundamentals of chemistry. Boston 1924. 465 S. 12°. Lwd. \$ 1.68
- 1922 Greffe, E., Problèmes de physique et de chimie, à l'usage des candidats aux écoles centrales, navales, polytechniques. Paris 1924. 8°. Fr. 15.—
- 1923 Grey, Egerton Ch., Practical chemistry by micromethods. Cambridge 1925. 134 S. 8°. Lwd. 4/6
- 1924 Holmyard, E. J., Practical chemistry. 2 pts. London 1924. 126 und 127 S. 8°. Lwd. je 2/—
- 1925 Ipiens Lacasa, Ant., Elementos di química. Tl. 1. Química inorganica. Tl. 2. Química organica. Madrid 1923. 467, 403 S. 8°. Ps. 50.—
- 1926 Kendall, J., Smith's elementary chemistry. Rev. a. rewritten. New York 1924. 439 S. 12°. Lwd. \$ 1.80
- 1927 — A laboratory outline of Smith's elementary chemistry. Rev. a. rewritten. New York 1924. 121 S. 12°. Lwd. \$ 0.75
- 1928 Mc Pherson, W., a. W. E. Henderson, An elementary study of chemistry. 3. ed. rev. Bonston 1924. 638 S. 12°. Lwd. \$ 2.40
- 1929 Mellor, J. W., A comprehensive treatise of inorganic a. theoretical chemistry. Vol. 5. London 1924. 1014 S. m. 206 Diagr. 8°. Lwd. 63/—

alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 1930 Musterverzeichnis v. Einrichtungen u. Lehrmitteln f. d. chem. Unterricht. Leipz. 1924. 76 S. 4°. 3.—
- 1981 Myddleton, W. W., Examples in chemistry. London 1924. 142 S. 8°. Lwd. 3/—
- 1932 Noble, C., Eléments de chimie. A l'usage des candidats aux écoles d'arts et métiers. Paris 1924. 8°. Fr. 16.25
- 1933 Power, S. R., Powers general chemistry test. London 1924. 8°. Lwd. 3/—
- 1934 — A diagnostic study of the subject matter of high school chemistry. New York 1924. 92 S. 8°. Lwd. \$ 1.50
- 1935 Sadtler, S. Sch., Chemistry of familiar things. 4 ed. rev. Philadelphia 1924. 335 S. 8°. Lwd. \$ 3.—
- 1936 Stewart, A. W., A manual of practical chemistry. 2. ed. London 1924. 83 S. 8°. Lwd. 5/—
- 1937 Wellings, A. W., Chemical symbols, formulae a. calculations. London 1925. 104 S. 8°. Lwd. 3/6

Historisches und Vermischtes.

- 1938 Actualités de chimie contemporaine. Publ. sous la direction de A. Haller. Serie 3. Par A. Orékoﬀ, P. Pascal etc. Paris 1924. 336 S. 16°. Fr. 12.—
- 1939 Chemical Age, Dictionary of chemical terms. Lond. 1924. 158 S. 4°. Lwd. 16/—
- 1940 Chemie-Büchlein. Ein Jahrb. d. Chemie. Hrsg. v. R. H. Bauer. Jg. 4. Stuttg. 1925. 76 S. 8°. 1.20
- 1941 Chemiker-Kalender. Begr. v. Rud. Biedermann. Neubearb. v. Walther Roth. Jg. 46. 1925. 2 Bde. Berlin 1925. XIV, 112 S. Schreibpap. 636. X, 666, 30 S. 2 farb. Taf. 1 Tab. kl. 8°. Lwd. 12.—
- 1942 Curtis, John W., Organisation of production. London 1924. 141 S. 8°. 6/—
Chemical engineering library.
- 1943 Fischer, Emil, Untersuchungen aus verschied. Gebieten, Vorträge u. Abhandlungen allg. Inhalts. Hrsg. v. M. Bergmann. Berl. 1924. X. 914 S. 8°. 40,50 Lwd. 42.—
- 1944 Haldane, J. B. S., Callinicus. A defence of chemical warfare. London 1925. 92 p. 8°. Lwd. 2/6
- 1945 Isabey, Les carrières de l'industrie chimique. Paris 1924. 32 S. 8°. Fr. 1.50
- 1946 Kingzett, C. T., Chemical encyclopedia. A digest of chemistry a. chemical industry. 3 ed. New York 1924. 616 S. 8°. Lwd. \$ 8.—
- 1947 Lengning, E., Waren-Lexikon f. Chemikalien u. Drogen. 3. Aufl. Meissen 1924. IV, 584 S. 8°. Hlw. 12.—
- 1948 Lindenberg, Otto, Die allg. chemische Formel aller Lebensvorgänge u. d. Wasser als ursprünglichstes Protozoon. Wien 1924. 16 S. 8°.
- 1949 Mason, F. A., An introduction to the literature of chemistry. London 1925. 8°. 2/—
- 1950 Mitscherlich, Eilh. A., Ueber allgemeine Naturgesetze. (1. Aufl.) Berlin 1924. 40 S. 4°.
- 1951 Ostwald, Wilh., Die Welt der Formen. Entwicklung u. Ordnung d. gesetzlich-schönen Gebilde. Gezeichnet u. beschrieben. Mappe 4. Leipz. 1925. m. d. Tfn. 191—240. 10 S. 12×16,5 cm. 5.—
- 1952 Pickenbrock, F., Die Wiedergewinnung v. Laboratoriumsgrenzen. Düsseldorf 1924. 6 S. 4°. —.72
Bericht 42 d. Fachausschusses d. Vereins dt. Eisenhüttenleute.
- 1953 Raleigh, A. S., Philosophy of alchemy. Chicago 1924. 153 S. 8°. Lwd. \$ 10.—
- 1954 Reymond, A., Histoire des sciences exactes et naturelles dans l'antiquité gréco-romaine. Exposé sommaire des écoles et des principes. Préf. p. L. Brunschwig. Paris 1924. 238 S. 8°. Fr. 12.—
- 1955 Rinoldi, L., Estetica scientif. d. combinazioni dei colori con speciale applicaz. alle arti industriali. Con append. s. Daltonismo e sua determinazione. Biela 1924. 304 S. 4 Taf. 8°. L. 40.—
- 1956 Stillmann, J. M., The story of early chemistry. London 1924. 580 S. 8°. Lwd. 18/—
- 1957 Zehnder, L., Die Synthese des Stoffs nach d. neusten physikal. chem. u. biolog. Ergebnissen. Halle 1924. VIII, 280 S. 8°. 10.—, geb. 12.—

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 3.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestalten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

- Abderhalden, Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Lfg. 1—169 (alles Ersch.) 1920—24. 600.—
 Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—424. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—380. 1832—1920. Teilweise Neudruck. Gleichm. gbd. 4200.—
 Annalen der Naturphilosophie. Bd. 1—11. 1901—12. Vergr. 100.—
 Annalen der Physik u. Chemie. Komplet vom Beginn 1824—1918. Gbd. Einige Bände Neudruck. 7200.—
 Annales de l'Institut Pasteur. Vols. 1—37. 1897—1923. Gbd. 3400.—
 Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 1—53. 1886—1922. 1200.—
 Archiv für Hygiene. Bd. 1—90 u. Gen.-Reg. 1883—1920. 1600.—
 Archiv für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Bd. 1—91. 7000.—
 Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie. Komplette Serie 1868 bis 1917. 10000.—
 Archives de biologie. Vol. 1—33. 1880—1923. 1000.—
 Baumaterialienkunde. Jahrg. 1—12 (sow. ersch.). 1896—1907. 240.—
 Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—57. 1868—1923. Gbd. 1800.—
 Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—52. 1872—1923. Gbd. 2600.—
 Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse. Vol. 1—89. 1828—1923. 6000.—
 Catalogue, The International, of scientific literature. 1901—14. 5000.—
 Centralblatt f. Bakteriologie. Abt. I. Bd. 1—89. 1887—1923. 2500.—
 — Abt. II. Bd. 1—58. 1895—1923. 1100.—
 — f. Biochemie u. Biophysik. Bd. 1—19. 1902—18. 1400.—
 — Biologisches. Bd. 1—40. 1881—1920. Gbd. 3000.—
 — Chemisches. Jahrg. 1830—1924. 7600.—
 Chemiker-Zeitung, Cöthener. Jahrg. 12—42. 1888—1912. 1400.—
 Dinger's Polytechnisches Journal. Bd. 1—335. 1820—1920. 4800.—
 Encyclopédie chimique. 1881—1901. Kplt. 1200.—
 Engler-Prantl, Die natürl. Pflanzenfamilien. 23 Bde. 1887—1912. 400.—
 Friedländer, Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation. Bd. 1—13. 1877—1923. 1300.—
 Gerland's Beiträge zur Geophysik. Bd. 1—14, H. 1—4 und Ergbd. 1—3. 1887 bis 1918. 400.—
 Handwörterbuch d. Naturwissenschaften. 10 Bde. 1912—15. Gbd. 270.—
 Jahrbuch der Chemie. Jg. 1—26. 1892—1916. Gbd. 340.—
 Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Hrsg. v. Pringsheim. Bd. 1—63. 1857—1924. 5500.—
 — Bd. 1—13. 1857—1882. 1500.—
 Jahrbücher, Botanische. Bd. 1—55. 1880—1918. Gbd. 1700.—

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig

Angebotene Zeitschriften (Fortsetzung):

Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie. 1858—1916.	2200.—
Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch.	2750.—
Jahresbericht d. Gärungsorganismen. Jahrg. 1—22 (sow. ersch.) 1891—1917. 100.	100.—
Jahresbericht der pathogenen Mikroorganismen. Jahrg. 1—27 u. Reg. 1/10 (sow. ersch.). 1886—1917.	200.—
Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem Technologie. Bd. 1—68. 1855—1923.	1800.—
Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie. 1841—1918.	6000.—
Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—46. 1871—1918.	3000.—
Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1920.	3000.—
— Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69.	2400.—
— f. Gasbeleuchtung u. Wasserversorgung. Jg. 1—60. 1858—1917.	2700.—
— f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—65. 1853—1917.	6000.—
Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.	2400.—
Klassiker der exakten Naturwissenschaften. Bd. 1—212. 1889—1925.	600.—
Kolloid-Zeitschrift. Bd. 1—24 nebst Beiheften. Bd. 1—10. 1906—19.	600.—
London Philosophical Magazine and Journal of science. Ser. V vols. 21—50.	21—50
Ser. VI vols. 1—38. 1886—1919.	4000.—
Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920.	3000.—
Naturwissenschaften, Die. Jg. 1—9. 1913—20.	500.—
Paris. — Comptes rendus hebdomad. de l'Academie des sciences. Vol. 1—177. 1835—1923.	9500.—
Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—38. 1880—1914. Gbd.	2500.—
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols 1—32. 1882—1913.	1000.—
Reichenbach, Icones Florae Germanicae. Komplette soweit erschienen. Vollständig kolorierte Ausgabe. „Von größter Seltenheit!“	10000.—
Revue, Chemische, üb. d. Fett- u. Harz-Industrie. Jg. 1—24. 1894—1918.	1000.—
Sammlung chemischer u. chem.-techn. Vorträge. Bd. 1—25. 1896—1920.	300.—
Stahl u. Eisen. Jg. 1—37. 1881—1917. Gbd. u. br.	6000.—
Ullmann, Encyclopädie d. techn. Chemie. 12 Bde. 1914—23.	220.—
Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbefleißes. Jg. 1—96. 1822—1919.	2250.—
Veröffentlichungen d. deutschen Gesundheitsamts. Jg. 1—41. 1877—1917.	3000.—
Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—100. 1859—1922.	8000.—
Wien. — Sitzungsberichte d. Kais. Akademie d. Wissenschaften. Math.-naturw. Klasse Bd. 1—131. 1848—1922.	6000.—
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—62. 1854—1914.	2600.—
— Biochemische, Bd. 1—139. 1906—23.	3000.—
— f. Biologie. Bd. 1—72. 1865—1921.	3000.—
— f. analyt. Chemie. Bd. 1—61. 1862—1922.	1500.—
— f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—37. 1887—1924.	1000.—
— f. anorgan. Chemie. Bd. 1—102. 1892—1918.	2000.—
— f. physikalische Chemie. Bd. 1—116. 1887—1925.	2400.—
— d. Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 1—61. 1857—1921.	3000.—
— f. physiolog. Chemie. Bd. 1—127. 1877—1923.	2200.—
— f. Elektro-Chemie. Jg. 1—29. 1895—1923.	1800.—
— f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—90. 1886—1917. Gbd.	1240.—
— f. Krystallographie u. Mineralogie. Jg. 1—55. 1867—1915.	2000.—
— f. wissenschaftl. Mikroskopie u. mikrosk. Technik. Bd. 1—38. 1884 bis 1921.	1800.—
— f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel. Bd. 1—46. 1896—1923.	2200.—
— Physikalische. Jg. 1—20. 1900—19.	2000.—
— f. d. physik. u. chem. Unterricht. Jg. 1—31. 1887—1918.	1400.—
— f. d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jg. 1—38. 1876—1913.	4000.—
Zeitung, Berg- u. hüttenmännische. Jg. 1—63. 1842—1906.	1600.—

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 3.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

Atome der Elektrizität.*)

Von P. Graetz.

Die Erkenntnis, daß es direkte Atome der Elektrizität gibt, fand in allen Gebieten der Elektrizitätslehre außerordentliche Bestätigungen. Eine ganze Reihe von Erscheinungen, der Durchgang der Elektrizität durch verdünnte Gase, die photoelektrischen Erscheinungen, die Erscheinungen der Lufterlektrizität, die Radioaktivität und manche andere, wurden auf einmal klar und verständlich, als diese Erkenntnis erlangt war, und so bildete das Zurückgehen auf die alte Vorstellung, daß die Elektrizität ein Stoff ist, allerdings mit der neuen Präzisierung, daß sie ein atomistisch geteilter Stoff, einen hervorragenden Fortschritt der Wissenschaft.

Aber es blieb dabei doch zunächst der Widerspruch mit der Maxwellschen Theorie, die sich ja ebenfalls so hervorragend in anderen Gebieten der Elektrizität bewährt hatte. Es schien, als ob in gewissen Teilen der Elektrizitätslehre die Maxwellsche Äthertheorie, in anderen dagegen die atomistische Stofftheorie die einfachste Darstellung der Erscheinungen gäbe. Es ist die große Leistung des ausgezeichneten holländischen Physikers H. A. Lorentz, daß er diese tatsächlich bestehende Diskrepanz auf ihre einfachste Form zurückführte und sie dadurch zur Vereinigung brachte. Er erkannte, daß alle Erscheinungen der Elektrizität innerhalb der Körper, der festen, flüssigen und gasförmigen Körper, sich durch die stoffliche atomistische Auffassung der Elektrizität erklären ließen, daß dagegen die scheinbaren Fernwirkungen der Elektrizität auf die Ätherbewegungen, wie sie durch die Maxwellsche Theorie gegeben sind, zurückgehen. Daraus schloß er, daß jedes Elektron, infolge seiner Ladung, noch einen Zusammenhang mit dem Äther haben müsse, daß jedes Elektron, sei es in Ruhe, sei es in Bewegung, mit dem Äther derartig verknüpft sei, daß es von ihm Druck- und Zugkräfte erfahre, während der Äther selbst sich

*) Abgedruckt aus Graetz, *Vorstellungen und Tatsachen*, Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft, 1925, Preis M. 3.50.

nicht mit den Körpern, also auch nicht mit den Elektronen bewege. Die Modifikation, die Lorentz an den Maxwellschen Gleichungen anbrachte, um sie dieser Auffassung anzupassen, war formell eine sehr geringe, materiell aber von der allergrößten Bedeutung. Denn sie verknüpfte nun mit einem Mal die Elektronenvorstellung mit der Äthervorstellung, und zwar in einer Weise, daß nicht nur die vorher von der Maxwellschen Theorie umfaßten Gebiete, sondern auch alle die vorher genannten, zum Teil neuen, zum Teil durch die Maxwellsche Theorie nicht befriedigend dargestellten Erscheinungen von ihr umfaßt wurden. Diese Theorie, die höchste Blüte der Elektrizitätslehre in ihrem jetzigen Umfang, nennt man die (Lorentzsche) Elektronentheorie der Elektrizität.

Im Gebiet der Elektrizität hat sich also das Ideal der Physik des vorigen Jahrhunderts nicht erfüllt. Es sind nicht bloß Bewegungen und Zustände des Äthers, welche, abgesehen von der gewöhnlichen Materie, die physikalischen Erscheinungen bedingen, sondern die Elektrizität selbst ist stofflicher Art, ähnlich wie die Materie, wobei als Stoff alles aufgefaßt wird, was aus diskreten, getrennten Teilen besteht, wie es eben die Materie wegen der Atome und die Elektrizität wegen der Elektronen ist.

Diese fundamentale Auffassung übrigens, daß es Atome der Elektrizität gibt, also daß alle elektrischen Ladungen ganzzahlige Vielfache einer kleinsten elektrischen Ladung, nämlich der eines Elektrons, sind, basiert ja zunächst auf der Theorie. Aber es ist möglich gewesen, für sie auch vorzügliche, rein experimentelle Beweise zu bringen. Der amerikanische Physiker Millikan hat durch eine sorgfältige Ausarbeitung einer bekannten Methode die atomistische Teilung der Elektrizität fast direkt sinnenfällig zu machen verstanden.

Wenn man nämlich ein etwa durch Zerstäubung hergestelltes kleines Tröpfchen irgendeiner Substanz, etwa Öl, Glyzerin, Quecksilber, zwischen die Platten eines Kondensators bringt, an den eine elektrische Spannung angelegt ist, so wirkt im allgemeinen auf dieses Tröpfchen, da es durch Reibung oder sonstwie elektrisch ist, erstens die Schwerkraft, die es nach unten zieht, und zweitens eine elektrische Kraft, die, wenn die Spannung passend an die Kondensatorplatte angelegt ist, es nach oben zieht. Man kann daher das Tröpfchen innerhalb des Kondensators durch passendes Anschalten und Abschalten der Spannung beliebig nach oben und unten wandern lassen und kann dasselbe, wenn es passend beleuchtet ist, dabei durch ein Fernrohr beobachten und damit und mit einer Uhr seine Geschwindigkeit bei dieser Auf- und Abbewegung messen. Die Fallgeschwindigkeit des Tröpfchens, wenn der Kondensator ungeladen ist, ist seinem Gewicht G proportional, die Steiggeschwindigkeit, wenn der Kondensator geladen ist, ist proportional der Kraft, mit der die Ladung des Tröpfchens angegriffen wird, vermindert um das Gewicht des Tröpfchens. Aus dem Verhältnis der beiden Geschwindigkeiten kann man daher, wenn man die Masse des Tröpfchens kennt, seine Ladung berechnen.

Ändert sich nun die Ladung des Tröpfchens durch Einfangung eines Ions, so ändert sich seine Steiggeschwindigkeit proportional der Ladung desselben. Die Beobachtungen zeigten nun, daß diese Änderungen der Steiggeschwindigkeit nicht beliebige waren, sondern immer einen bestimmten Wert oder den zweifachen, dreifachen usw. desselben hatten, aber niemals — innerhalb der möglichen Beobachtungsfehler — einen davon abweichenden.

Daraus folgt mit Notwendigkeit, daß ein solches eingefangenes Ion eine bestimmte kleinste Ladung oder das Zweifache, Dreifache usw. von ihr enthält, aber niemals etwa das Eineinhalbfache oder Zweieinviertelfache. Und dies ist ja die Aussage der Elektronentheorie, daß alle Ladungen von Ionen oder Körpern nur ganzzahlige Vielfache einer kleinsten Ladung, die man die Elementarladung nennt, sein können, und daß diese Elementarladung die Ladung eines einzelnen Elektrons ist. Millikan konnte auf diese Art nachweisen, daß die elektrische Ladung, welche ein solches Tröpfchen durch Reibung erhält, eine ganze Anzahl, 10, 15, 20, 50, 100 usw. solche Elementarladungen enthält. Diese Methode erlaubt auch, den Wert dieser Elementarladung möglichst genau zu bestimmen. Sie ergab sich zu

$4,774 \cdot 10^{-10}$ elektrostatische Einheiten

oder $1,591 \cdot 10^{-19}$ Coulomb.

Wenn man bedenkt, daß eine 100-Kerzen-Lampe etwa 50 Watt Effekt, also bei einer Spannung von 100 Volt etwa $\frac{1}{2}$ Ampere Strom verbraucht, so kann man leicht berechnen, wieviel solche Elementarquanten während einer Sekunde durch den Draht der Lampe gehen. Da nämlich bei dem Strom 1 Ampere in 1 Sekunde gerade 1 Coulomb durch den Stromkreis geht, so ersieht man, daß bei dieser Lampe in jeder Sekunde $\frac{1}{2}$ Coulomb durch den Draht hindurch fließt, und das sind rund $3 \cdot 10^{18}$ Elementarquanten, also rund 3 Trillionen Elektronen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie

- 1 Achalme, Les Edifices physico-chimiques. Tome 3. La molécule minérale. Paris 1924. 350 p. Fr. 20.—
- 2 Andrussov, Leonid, Differentialmethode u. Apparat z. Bestimmung der Dissoziationsisochorer u. Untersuchgn. üb. die Kinetik der therm. Dissoziation des Cadmiumcarbonats. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 1925. S. 271—288. 8°.
- 3 Berger, J. Die von der Waalsche Zustandsgleichung u. d. flüssige Aggregatzustand II. Sep. Abdr. Ztschr. für phys. Chemie 115. S. 1—28. Lpz. 1925. 8°.
- 4 Bloch, L., Ionisation et résonnance des gaz et des vapeurs. Paris 1925. 224 p. 8°. Cart. Fr. 25.—

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 5 **Bodenstein, Max u. H. Lötkemeyer**, Die photochem. Bildung von Bromwasserstoff u. die Bildungsgeschwindigkeit der Brommolekel aus den Atomen. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 208—236. 8°.
- 6 **Bonhoeffer, K. F.**, Das Verhalten von aktivem Wasserstoff. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 199—219. 8°.
- 7 **Born, Max**, Vorlesungen üb. Atommechanik. Hrsg. unter Mitw. v. Friedr. Hund. (2 Bde.) Bd. 1. Berl. 1925. IX, 358 S. 1 Taf. 8°. 15.— Lwd. 16.50
- 8 **Campbell, N. R.**, La structure de l'atome. Paris 1925. 175 p. 8°. Fr. 15.—
- 9 **Centnerszwer, M., G. Falk u. A. Awerbuch**, Üb. d. Dissoziation des Bleikarbonats. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 115. S. 29—53. 8°.
- 10 **Christiansen, J. A.**, Üb. die Geschwindigkeit bimolekularer Reaktionen in Lösungen. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 35—52. 8°.
- 11 **Clayton, W.**, Die Theorie der Emulsionen u. der Emulgierung (Theory of emulsions and emulsification.) Mit e. Geleitw. v. F. G. Donnan. Deutsche v. Verfl. erw. Ausg. von L. F. Loeb. Berl. 1924. V, 144 S. 8°. 7.80 Lwd. 8.70
- 12 **Cohen, Ernst u. H. R. Bruins**, Piezochem. Studien XXVII. Der Zusammenhang zw. Diffusionsgeschwindigkeit, Viskosität u. äußerem Druck. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 441—452. 8°.
- 13 — u. **J. C. van den Bosch**, Piezochem. Studien XXVIII. Löslichkeitsbestimmungen bei hohem Druck mittels elektr. Widerstandsbestimmung. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 453—484. 8°.
- 14 **Danneel, Heinr.**, Elektrochemie u. ihre physikal.-chem. Grundlagen. Bd. 2. Experimentelle Elektrochemie. Messmethoden, Leitfähigkeit, Lösungen. 3. völlig umgearb. Aufl. Berl. 1925. 131 S. kl. 8°. Sammlung Götschen 253. Lwd. 1.25
- 15 **Ebert, L.**, Zur Bedeutung d. dielektr. Polarisation in reinen Stoffen und Mischungen. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 1—27. 8°.
- 16 **Eder, J. M. u. E. Valenta**, Atlas typischer Spektren. 2. verm. Aufl. 55 Tfln. m. erl. Text. Wien. Akad. 1924. XV, 143 S. 2°. In Hlwd.-Mappe. 100.—
- 17 **Einstein, A.**, Quantentheorie des einatomigen idealen Gases. Abh. 2. Akad. Berl. 1925. S. 3—14. 4°. —.50
- 18 **Ewald, P. P.**, Allgemeine Ergebnisse üb. d. Aufbau der festen Körper. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. 61. S. 1—17. 8°.
- 19 **Fajans, K.**, Die Eigenschaften salzartiger Verbindungen und Atombau. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. 61. S. 18—48. 8°.
- 20 **Finkelstein, Wlad.**, Zersetzungsspannung einiger nichtwässriger Lösungen. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 1925. S. 303—329. 8°.
- 21 **Frank, L.**, Üb. Eigenschafts-Zusammensetzungskurven binärer Flüssigkeitsgemische. (Lpz.) 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 257—274. 8°.
- 22 **Freundlich, Herb.**, The elements of colloidal chemistry. tr. by George Barger. New York 1925. 217 p. \$ 3.—
- 23 — u. **Arth. Fischer**, Üb. die Kinetik u. Oxydation des Thioharnstoffes an Kohle. (Lpz.) 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 412—429. 8°.
- 24 — u. **Sanat Kumar Busu**, Üb. d. Einfluss des Rührens auf die Koagulation hydrophober Sole. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 1925. S. 203—223. 8°.
- 25 — **F. Stapelfeldt u. H. Zocher**, Quantität. Unters. am Vanadinpentoxysol I. II. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 161—207. 8°.
- 26 — u. **Henry P. Zeh**, Üb. d. Einfluss d. Wertigkeit bei d. Koagulation u. d. Katalyphorese. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 65—88. 8°.
- 27 **Goldschmidt, Heinr. u. Peter Dahll**, Die Leitfähigkeit u. die katalyt. Wirkg. der drei starken Halogenwasserstoffsäuren in methyl- u. äthylalkohol. Lösung. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 1—22. 8°.
- 28 **Heckmann, G.**, Zur Gittertheorie deformierbarer Ionen. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. 61. S. 250—292. 8°.
- 29 **Henglein, F. A.**, Die thermische Ausdehnung einiger Alkalimetallhalogenide bei tiefen Temperaturen. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 115. S. 91 bis 120. 8°.
- 30 **Hermans, P. H.**, Üb. d. Reaktion einiger Glycole mit Aceton. Ein Beitrag z. Kenntnis d. feineren räumlichen Konfiguration organischer Moleküle. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 337—384.

Alle angegebenen Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 31 **Holluta, Jos.** Der Reaktionsmechanismus der Permanganatreduktion u. s. phys.-chem. Grundlagen. IX. Die Permanganatreduktion beim Übergang von neutraler zu alkalischer Lösung. (Lpz.) 1914. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 464—481. 8°.
- 32 **Käb, Georg.** Üb. d. Einfluss von Gasbelastungen bei Platinkatalyse. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 1925. S. 224—232. 8°.
- 33 **Kirsch, Gerh. u. Hans Pettersson.** Üb. die Atomzertrümmerung durch α -Partikeln. 2. Eine Methode z. Beobachtung d. Atomtrümmer v. kurzer Reichweite. Akad. Wien 1925. S. 235—241. 8°. —40
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 167.
- 34 **Kuhn, Rich. u. P. Jacob.** Üb. Mutarotation. Ein Beitrag z. Theorie d. chem. Reaktionsgeschwindigkeit. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 389—431.
- 35 **Lebeau, Fours électriques et chimie.** Paris 1925. XII. 586 p. Cart. Fr. 60.—
- 36 **Loeb, Jacques.** Proteins a. theory of colloidal behavior. 2 ed. rev. a. enl. New York 1924. 380 p. \$ 3.50
- 37 **Meidinger, Walter.** Untersuchungen üb. d. fotogr. Schwarzungskurve. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 89—113. 8°.
- 38 **Moles, E.** Üb. d. fundamentalen Atomgewichte. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 115. S. 61—90. 8°.
- 39 **Müller, Erich.** Das System Bleihydroxyd. Bleioxyd. Plumbit u. Natronlauge. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 129—156. 8°.
- 40 **Altmanns, J.** Die Unhaltbarkeit d. kinet. Gastheorie. Hamburg 1925. 48. S. 8°. 1.—
- 41 **Partington, J. R.** Chemical thermodynamics. Rev. ed. New York 1924. 550 p. \$ 3.—
- 42 **Petrenko-Kritschenko, P., W. Bagatsky u. N. Lubmann.** Über die Geschwindigkeit d. Esterbildung. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 1925. S. 289—302. 8°.
- 43 **Punhin, N. A. u. J. V. Grebenschtschikow.** Üb. die Anwendung d. pyrometr. Methode z. Untersuchg. von Gleichgewichten bei hohen Drucken. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 57—78. 8°.
- 44 **Rinne, Friedr.** Crystals and the fine structure of matter, tr. by Walter S. Stiles. New York 1925. 204 p. \$ 4.20
- 45 **Russel, Berh.** ABC der Atome. Übers. v. Werner Bloch. Stuttg. 1925. 109 S. 8°. 2.60 Hlwd. 4.50
- 46 **Saslawsky, J. J.** Abhängigkeit des Ausdehnungskoeffizienten der Flüssigkeit von deren Temperatur u. chem. Struktur. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 111—130. 8°.
- 47 **Schelte, Friedr.** Über Adsorption. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 394—411. 8°.
- 48 **Schükarev, A.** Untersuchungen üb. die magneto-chem. Erscheinungen. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 441—463. 8°.
- 49 **Schwab, Georg, Maria u. Siegm. Loeb.** Üb. rein elektr. Stickoxydbildung. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 23—43. 8°.
- 50 **Sirk, H.** Die Berechnung v. Molekulardurchmessern aus Oberflächenspannung u. Verdampfungswärme. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. Chemie. 1924. S. 114 bis 128. 8°.
- 51 **Smith, J. D. M.** Periodic classification a. atomic structures of the elements. London 1925. 8°. —/6.
- 52 **Spangenberg, K.** Wachstumsgeschwindigkeitsmessungen am Kalialaun. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. 61. S. 189—225. 8°.
- 53 **Spitalsky, Eng. u. N. Petin.** Üb. die Katalyse des Wasserstoffsperoxyd durch Eisensalze. (Lpz.) 1914. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 113. S. 161—198. 8°.
- 54 **Thomas, William.** Complex salts. New York 1924. 133 p. \$ 3.75
- 55 **Thompson, Maurice de Kay.** Theoretical a. applied electro-chemistry. rev. ed. New York 1925. 569 p. \$ 4.50
- 56 **Timofeew, W. F., G. E. Muchin u. W. G. Gurewitsch.** Die Neutralsalzwirkung auf die Reaction zw. Eisenchlorid u. Zinnchlorür. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 1925. S. 161—176. 8°.

- 57 **Urbain, G.**, Les notions fondamentales d'élément chimique et d'atome. Paris 1925. II, 172 p. 8°. Fr. 10.—
- 59 **Volmer M.**, Thermodynamische Folgerungen aus d. Zustandsgleichung f. adsorbierte Stoffe. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 1925. S. 253—260. 8°.
- 60 — u. **P. Kirchhoff**, Die Dampfdrücke von festem u. flüssigem Benzophenon zwischen 0° u. 48°. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 1925. S. 233—238. 8°.
- 61 **Wagner, Carl**, Untersuchgn. üb. die Temperaturabhängigkeit d. Reaktionsgeschwindigkeit in Lösungen. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 121—129. 8°.
- 62 **Walden, P. u. Herm. Ulich**, Ergebnisse einiger neuer Leitfähigkeitsuntersuchungen an nichtwässrigen Salzlösungen. Die Leitfähigkeit in ihrer Abhängigkeit von Konzentration u. Temperatur; Ionenwanderungsgeschwindigkeiten. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 297—319. 8°.
- 63 — u. **F. Laue**, Leitfähigkeitsmessungen an verdünnten methyl- u. äthylalkoholischen Lösungen bei 0°, 25° u. 56°. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 114. S. 275—296. 8°.
- 64 — u. **O. Wagner**, Üb. Dielektrizitätskonstanten von Elektrolytlösungen I. Beschreibung einer Apparatur z. Bestimmung d. Dielektrizitätskonstanten leitender Lösungen. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 1925. S. 177—202. 8°.
- 65 **Zsigmondy, R.**, Üb. Kolloidchemie unter bes. Berücks. d. anorgan. Kolloide. 2. Aufl. Leipz. 1925. 53 S. 8°. 3.60

Anorganische Chemie.

- 66 **Partington, J. R. A.**, Text book of inorganic chemistry for university students. 2. ed. rev. London 1925. 1079 S. 8°. Lwd. 25.—

Organische Chemie.

- 67 **Kamm, Oliver a. others**, Organic synthesis V. 4; an annual publication of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. New York 1925. 96 p. \$ 1.50
- 68 **Meyer, H.**, Analyse et détermination de la constitution des composés organiques, transcr. p. M. Bernheim. 2 vols. Paris 1925. 8°. geb. Fr. 150.—
- 69 **Moureaux, Ch.**, Notions fondamentales de chimie organique. 8. éd. Paris 1925. VI, 553 p. Fr. 35.—
- 70 **Reid, E. Emmet**, Introduction to organic research. New York 1924. 351 p. \$ 4.50
- 71 **Ullmann, F.**, Travaux pratiques de chimie organique. Trad. de l'allemand p. R. Cornubert. 2 tir. de la 2. éd. Paris 1925. XII, 262 p. 8°. Fr. 16.50 geb. 20.50
- 72 **Weigel, O. u. E. Steinhoff**, Die Aufnahme organischer Flüssigkeiten durch Chabasit. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. 61. S. 125—154. 8°.

Radium.

- 73 **Curie, Maurice**, Le Radium et les Radio-éléments. Préf. p. Mme. Piere Curie. Paris 1925. 354 p. av. 96 fig. Fr. 40.—
- 74 **Korczyn, Julius**, Üb. d. Unregelmäßigkeit in d. β -Strahlung frisch auskristallisierten Uranyl-nitrates. Akad. Wien 1925. S. 225—227. 8°. —2
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 165.
- 75 **Ortner, Gust. u. Hans Pettersson**, Zur Herstellung von Radium C. 2. Akad. Wien 1925. S. 229—234. 8°. —4
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 166.
- 76 **Pettersson, Dagmar**, Üb. d. maximale Reichweite von Radium C ausgeschieden. Partikeln. Akad. Wien 1925. S. 149—162. 8°. —5
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforsch. 163.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Analytische Chemie.

- 77 **Krug, Carl.** Lötrohrprobierkunde. 2. verm. Aufl. Berl. 1925. IV. 75 S. kl. 8°. 3.—
 78 **Meerum Terwogt, P. C. E.** Scheikundige vraagstukken. Amst. 1925. 47. 8 S. 8°. fl. —,90
 79 **Slyper, H. J.** Beknopt leerboek der scheikunde en van hare toepassingen. 1. Anorgan. scheikunde 4. 128 S. 2. Organ. scheikunde 63 S. Zutphen 1925. 8°. fl. 1,70 u. 0,90

Mineralogische und geologische Chemie.

- 80 **Boero, J.** Fabrication et emploi des chaux hydrauliques et ciments. Paris 1925. 495 p. Cart. 62 Frcs.
 81 **Caneel, F.** Manuel pour l'ichenbillonage et l'analyse du charbon. Paris 1925. 136 p. Fr. 16.—
 82 **Copaux, H. et Perpérot, H.** Chimie minérale. 3 vols. Paris 1925. 214, 190, 200 p. je Fr. 5.—, cart. je Fr. 7.—
 83 **Ducasse-Harispé, A.** Cours de chimie minérale (conférence burlesque). Niort 1925. 12 S. 16°. Fr. —,75
 84 **Geller, A.** Ub. das Verhalten verschied. Minerale der Salzlager bei hohen Drucken u. wechselnden Temperaturen. (Lpz.) 1924. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. 60. S. 414—472. 8°. Fr. —,75
 85 **Gossner, B.** Die chemische Konstitution d. monoklinen Pyroxene u. der Amphibole. II. Amphibolgruppe (Lpz.) 1924. Ztschr. f. Kristallogr. 60. S. 361 bis 378. 8°. Fr. —,75
 86 **Mohr, Ernst.** Ub. d. Zusammenhang d. Struktur u. d. morpholog. Merkmale des Diamanten. Akad. Berl. 1925. 43 S. 9 Taf. 4°. 3,50
 87 **Niggli, P.** Lehrbuch d. Mineralogie. 2. Aufl. 1. Allg. Mineralogie. Berlin 1924. XVI. 712 S. 4°. Lwd. 24.—
 88 **Paulin, Honoré.** Le Pétrole. Paris 1925. 46 p. Fr. 5.—
 89 **Putnam, P. C.** A chart showing the chemical relationships in the mineral kingdom. New York 1925. 31 p. diagr. \$ 3.—
 90 **Smith, Ernest A.** The platinum metals. London 1925. 135 S. kl. 8°. Lwd. 3.—
 91 **Stöber, F.** Künstliche Darstellung großer fehlerfreier Kristalle. (Lpz.) 1925. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. 61. S. 299—314. 8°. Lwd. 3.—
 92 **Wolff, Ferd. v.** Einführung in die systemat. Mineralogie Tl. 2. Halogenide Oxyde, Sulfide, Elemente. Leipzig 1925. VII. 118 S. kl. 8°. Wissenschaft u. Bildung 197. Lwd. 1,60

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 93 **Behrens, Mary.** Über e. Fall v. alimentärer Intoxikation durch Eiweissüberfütterung bei Kohlehydratkarenz. Diss. Göttingen 1922. 7 S. 8°. 3,75
 94 **Berg, Ragnar.** Die Nahrungs- u. Genussmittel, ihre Zusammensetzung u. ihr Einfluß auf d. Gesundheit, m. bes. Berücks. d. Aschenbestandteile. 3. verm. Aufl. 1925. 67 S. 8°. Hlwd. 3,75
 95 **Fischer, Alfons.** Grundriss d. sozialen Hygiene. 2. vollst. umgestaltete Aufl. Karlsruhe 1925. VII. 471 S. 4°. 24.— Lwd. 26.—
 96 **Heine, Paul.** Kompendium d. Milchuntersuchung f. Tierärzte. Hannover 1925. VIII. 104 S. 3 Taf. 8°. 4.— geb. 5.—
 97 **Juckenack, Ad.** Was haben wir bei unserer Ernährung im Haushalt zu beachten. 4. unveränd. Aufl. Berl. 1924. XI. 94 S. 8°. 1,50
 98 **Kirstein, Fritz.** Leitfaden der Desinfektion f. Desinfektoren u. Krankenpflegepersonen in Frage u. Antwort. 11. verb. Aufl. Berl. 1925. VIII. 105 S. 12 Anlagen. 8°. Pp. 4,20
 99 **Laars, R. H.** Dämon Rausch. Eine Abh. üb. d. Missbrauch v. Betäubungsmitteln (Opium, Morphinum, Kokain, Äther, Haschisch u. a. Leipzig 1925. 74 S. 8°. 2.— geb. 3.—

- 100 **Leberle, Hans.** Die Bierbrauerei. Tl. 2. Technologie der Bierbereitung. Stuttgart. 1925. XII, 589 S. 8°. 22,80 Lwd. 25,—
 101 **Lehmann, K. B.** Die deutsche Bleifarbenindustrie v. Standpunkt der Hygiene. Berl. 1925. VII, 95 S. 3,90
 102 **Marchadier et Goujon.** Apprenons à manger. Paris 1925. 256 p. 8°. Fr. 12.—
 103 **Rector, Thomas M.** Scientific preservation of food. London 1925. 223 S. 8°. Lwd. 10/—

Pharmazeutische Chemie, Drogenkunde.

- 104 **Almanach.** pharmaceutischer Kalender f. Apotheker, kondit. Pharmaceuten. Studierende der Pharmacie etc. Red. v. H. Heger. N. F. Jg. 50. Wien 1925. IV, 216, 128 S. kl. 8°. Hlwd. 3,60
 105 **Canals, E.** L'année pharmaceutique 1924. Paris 1925. 180 p. Fr. 7,50
 106 **Deussen, E.** Die theoret. Grundlagen der Sterilisation im Apothekenbetriebe. Ein Leitfaden. Leipz. 1924. 58 S. 8°. 2,—
 107 **Erdmann, O. E.** König, Grundriss d. allg. Warenkunde unter bes. Berücks. d. Technologie u. Mikroskopie. 17.—19. neubearb. Aufl. v. E. Remensky. 2 Bde. Leipz. 1925. XXXII, 1244 S. 8°. 35,— Lwd. 40,—
 108 **Taschenkalender für Drogisten und verwandte Zweige mit Adressbuch.** B. Leipz. 1925. 181 S. kl. 8°. Lwd. 2,20
 109 **Fourneau, Ernest.** Organic medicaments and their preparation. tr. by W. A. Silvester. Philadelphia 1925. 272 p. \$ 4,25
 110 **Gastard, La préparation des sirops pharmaceut au moyen des extraits fluides pour sirops.** Paris 1925. 122 p. Fr. 10.—
 111 **Tschirch, A.** Handbuch d. Pharmakognosie. Bd. 3. Lfg. 18. Leipz. 1925. S. 941—1004. 4°. 3,—

Physiologische und medizinische Chemie.

- 112 **Casséus, Les lipoides en thérapeutique.** Paris 1925. 140 p. 8°. Fr. 6.—
 113 **Desesquelle, et Niewenglowski.** Dictionaire pratique de médecine et d'hygiène. Paris 1925. 1004 p. Lwd. Frs. 25.—
 114 **Gulland, G. L. a. Alex Goodall, The Blood. A guide to its examination and to the diagnosis a. treatment of its diseases.** 3 ed. rev. Edinb. 1925. 440 S. 16 farb. Tfln. 8°. Lwd. 25/—
 115 **Jahresbericht üb. d. gesamte Physiologie u. experiment. Pharmakologie mit vollst. Bibliographie. Zugl. Fortsetzg. d. Herrmann Weisschen Jahresberichts üb. d. Fortschritte d. animal. Physiologie u. d. Maly-Andreasch-Spiroschen Jahresberichts üb. d. Fortschritte d. Tierchemie od. d. physiolog., pathol. u. Immuno-Chemie u. d. Pharmakologie.** Hrsg. v. P. Rona u. K. Spiro. Bd. 3. Bericht üb. d. J. 1922. Hälfte 1. Übersichtspräparate. Hälfte 2. Bibliographie. Berlin, München 1925. IV, X, 1395 S. 4°. 114.—
 116 **Lassar-Cohn, Praxis der Harnanalyse f. Mediziner, Apotheker, Chemiker. Anleitung z. chem. Unters. d. Harns nebst e. Anhang: Analyse d. Mageninhalts.** 6. verb. Aufl. Leipz. 1925. 79 S. 8°. 1,80
 117 **Müller, Alexander, Verordnungslehre der Sepdelenopathie. Ein in sich abgeschlossenes neues biochem. Heilverfahren, das alle Krankheiten durch biolog. Beeinflussung d. Zentralnervensystems heilt.** Kreuznach 1924. 43 S. 1.—
 118 **Posner, John J., Local anaesthesia simplified.** London 1925. 8°. Lwd. 18/—
 119 **Rabow, S., Arzneiverordnungen zum Gebrauche f. Klinisten u. prakt. Ärzte** 53. gemäß d. 5. Ausgabe d. Dt. Arzneibuches umgearb. Aufl. Leipz. 1925. VIII, 182 S. kl. 8°. Lwd. 3,60
 120 **Reuter, Albr., Ameisensäure als Heilmittel u. ihr Gebrauch am Krankenbett.** Mchn. 1925. 71 S. 8°. 2.— geb. 3,—
 121 **Thépenier, Les sucres du sang, leurs dosages, pour la methode de Bang avec tables à calcul.** Paris 1925. 130 p. Fr. 17.—
 122 **Voorhoeve, J. Homöopathie in der Praxis.** 4. verm. reich illustr. Aufl. Leipz. 1925. XXVII, 534 S. 8°. 11.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Biologische Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 3 Broadhurst, Jean., Bacteria in relation to man; a study text in general microbiology. Philadelphia 1925. 322 p. \$ 3.—
- 4 Buchanan, Rob. Earle. General systematic bacteriology; history, nomenclature groups of bacteria. Baltimore 1925. 597 p. \$ 6.—
- 5 Calmette, Nègre et Boquet, Manuel technique de microbiologie et sérologie. Paris 1925. 568 p. 14 fig. 3 pl. en coul. Frs. 30,— Cart. Frs. 35.—
- 6 Enderlein, Günther. Bakterien Cyclogenie Prolegomena z. Untersuchgn. üb. Bau, geschlechtl. u. ungeschlechtl. Fortpflanzung u. Entwicklung d. Bakterien. Berl. 1925. VIII, 399 S. gr. 8°. 20,— Lwd. 22.—
- 7 Gerretsen, F. C., Bacteriolog. problemen voor biologen en chemici. Openbare les gehouden bij de aanvaarding van het ambt van privaats.-docent. Groningen 1925. 28 S. 8°. fl. —75
- 8 Handbuch d. Biochemie d. Menschen u. d. Tiere, Hrsg. v. Prof. Carl Oppenheimer. 2. Aufl. Bd. 4 Jena 1925. XIV, 807 S. 4°. 36,— geb. 43.—
- 9 Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Hrsg. v. E. Abderhalden. Abt. 1. Chemische Methoden. Tl. 6. Lipoide, biolog. wichtige Säuren (m. Ausn. d. Aminosäuren u. ihrer Abkömmlinge: Cyclosen). Hft. 2. Fette. Eichwald, Egon. Synthese der Fette. Böhmert, A. Allg. Methoden d. Darstellung u. Untersuchung d. Fette. Berl. 1925. S. 285—568 = Lfg. 153. 10.80
- 10 Lorenzini, J., Théorie des vitamines et ses applications. Paris 1925. 92 p. 8 pl. Fr. 8.—
- 11 Oppenheimer, Carl., Die Fermente u. ihre Wirkungen. Nebst e. Sonderkapitel: Physikalische Chemie u. Kinetik v. Rich. Kuhn. 5. völlig neu bearb. Aufl. Bd. 1. Leipz. 1925. XII, 775 S. 4°. Hldr. 50.—
- 12 — — — 5. Aufl. Lfg. 5 (Schluß v. Bd. 1). Leipz. 1925. XII. S. 641—775. 10.20
- 13 Park, William H., Pathogenic microorganismus. 8. ed. rev. London 1925. 8°. Lwd. 30.—
- 14 Schmidt, Theod., Untersuchungen üb. d. Kalkbedarf des Tierkörpers u. d. Kalkgehalt d. Nahrung unserer Haustiere. Diss. Giessen 1923.
- 15 Smallwood, W. M., A text-book of biology. For students in general, medical a. technical courses. 5. ed. rev. London 1925. 393 p. 3 pl. Lwd. 16.—

Agrikulturchemie.

- 6 Dafert, F. W., Die landwirtschaftlich-chemische Bundesversuchsanstalt in Wien 1921—1923. Wien 1924. 27 S. 8°. 1.60
- 7 Engelhardt, Herm., Zur Kenntnis des deutschen Fichtenharzes. Diss. Göttingen 1924. 54 S. 8°.
- 8 Superphosphat, Das, Hrsg. v. d. Deutschen Superphosphat-Industrie. Jg. 1. 1925. Nr. 1. Hamburg 1925. 16 S. 8°.
- 9 Kadel, Aug., Was soll der Landwirt beim Ankauf d. künstlichen Düngemittel wissen u. beachten? 2. völlig umgearb. Aufl. Darmstadt 1925. 88 S. 8°. 1.40

Mikroskopie, Photographie.

- 0 Hitchius, Alfred B., Materia photographica; a dictionary of the chemicals raw materials, developing agents and dyes used in photography. Philad. 1925. 96 p. \$ —.50
- 1 Miron, Photographie. Paris 1925. 586 p. Fr. 49.50
- 2 Stenger, Erich, Die Auskopierverfahren (Zelloidin-Aristo- u. Albuminpapiere) einsch. d. Platindrucks. Berl. 1925. VII, 114 S. 8°. Lwd. 3.80
- 3 Wastell, W. L. F., Progressive photography. London 1925. 167 S. 8°. Lwd. 5/—

Technische Chemie.

- 4 Ajtallon, Alb., L'industrie textile en France pendant la guerre. London 1925. 8°. Lwd. 8/6

e angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 145 **Andés, L. E.** Die Fabrikation d. Siegel- u. Flaschenlacke. Mit e. Anhg. I. Fabrikation des Brauer-, Wachs-, Schuhmacher- und Bürstenpeches. 3. verb. Aufl. Wien 1925. VIII, 240 S. 8°. 4.— geb. 5
- 146 — Vegetable fats a. oils. Their practical preparation, purification, properties, adulteration a. examination. 4. rev. ed. Engl. ed by H. B. Stocks. Lond. 1925. 421 S. 8°. Lwd. 15
- 147 **Anstrich, Der.** Zeitschrift f. d. Lack- u. Farbenverbraucher. Schriftleit. Kling. Jg. 1. 1925. 52 Hfte. Hft. 1 Januar. Düsseldorf 1925. 4°. Viertelj. 4
- 148 **Audubert, René.** Les applications usuelles de la chimie. Paris 1925. 183 S. 8°. Fr. 20
- 149 **Behm, Hans Wolfig.** Von der Faser zum Gewand. Blick in d. Verarbeitung der Textilrohstoffe. 7. A. Stuttg. 1925. 78 S. 1,20 Pp. 2
- 150 **Berl, E. u. A. Braune.** Üb. d. Darstellung von Natriumcyanid aus Luftstickstoff, Soda u. Kohle. Berl. 1925. 36 S. 4°. 2
- 151 **Bethke, G.** Das Wesen des Gußbetons. Eine Studie m. Hilfe v. Laboratoriumversuchen. Berl. 1924. IV. 58. 8°. 3
- 152 **Chambard, P.** Contribution à l'étude du tannage au chrome. Paris 1925. 128 p. 8°. Fr. 15
- 153 **Chaplet, A.** Tous les alliages. Paris 1925. 70 p. 8°. Fr. 18
- 154 **Dawidowski, F.** Die Leim- u. Gelatine-Fabrikation. 6. umgearb. Aufl. W. 1925. XX. 336 S. 8°. 6.— geb. 7
- 155 **Eyer, Ph.** Anlage u. Einrichtungen eines Emaillierwerkes. 2. verb. Aufl. Berl. 1925. 54 S. 8°. Lwd. 2
- 156 **Farben- u. Lackkalender.** Taschenbuch f. d. Farben- u. Lack-Industrie, sowie f. d. einschläg. Handel. Hrsg. v. Hans Wolff, Berlin u. W. Schlick, Hambu. Jg. 2. Stuttg. 1925. 228. 176 S. kl. 8°. Lwd. 6
- 157 **Färberkalender, deutscher.** Hrsg. v. d. Red. d. Deutschen Färber-Zeitung. Jg. 34. Wittenberg 1925. XXIV, 62, 300, 80 S. kl. 8°. Lwd. 5.— Ldr. 8
- 158 **Fritsch, J.** Colles et mastics. D'après les procédés les plus récents. Paris 1925. VIII, 342 p. 8°. Fr. 16
- 159 **Gibbs, W. E.** The dust hazard in industry. London 1925. 168 S. kl. Lwd. 6
- 160 **Gnam, H.** Die Gerbstoffe u. Gerbmittel. Stuttg. 1925. XVI, 394 S. 24.— Lwd. 27
- 161 **Gnehm, Rob.** Taschenbuch f. d. Färberei m. Berücks. d. Druckerei. 2. Aufl. vollst. umgearb. v. R. v. Murali. Berlin 1924. VIII, 220 S. 16 Taf. kl. Lwd. 13
- 162 **Handbuch für die internationale Petroleum-Industrie.** Hrsg. v. Curt u. Julius Mosner. Jg. 1924—25. Berlin 56. 687. 15. 3 S. Hlw. 40
- 163 **Hercay.** Nettoyage, détachage, dégraissage, blanchissage, blanchiment. Paris 1925. 308 p. 8°. Fr. 18
- 164 **Kéghel.** Les produits de blanchiment domestique mercenaire, industriel. Paris 1925. 234 p. 8°. Fr. 15
- 165 **Kissling, Rich.** Die Mineralöle. ihre Gewinnung u. Verwertung. Berl. 1925. 147 S. kl. 8°. Sammlg. Götschen 889. Lwd. 1
- 166 **Lambert, Th.** Bone products and manures. The manufacture of fat, gl. animal charcoal, size, gelatin a. manures. 3. ed. rev. by H. B. Stocks. Lond. 1925. 292 S. 8°. Lwd. 1
- 167 **Linot, La Céramique dentaire.** Paris 1925. 166 p. 139 fig. 4 pl. en coul. Fr. 22
- 168 **Manufacture of Pulp and Paper.** Vol. V. Paper-making machines; hand-made papers and tub sizing; paper finishing; coated papers; paper testing; general mill equipment. London 1925. 540 p. 25
- 169 **Marko, Stef. u. Maks. Keh.** Garbarstwo chromowe. Krakau 1924. 263 S. 6 Taf. 8°. Chromgerberei. Technische Chemie
- 170 **Margival, F.** Colles, mastics, luts et ciments. Paris 1925. 282 p. 8°. Fr. 15
- 171 **Pascal, P.** Synthèses et catalyses industrielles. Paris 1925. 460 p. 8°. Fr. 45

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig

- 2 **Rassow, Berth.**, Die chemische Industrie. Gotha 1925. XIX, 131 S. 8°. 3,50 geb. 4.—
- 3 **Richtlinien** f. d. Einkauf u. die Prüfung v. Schmiermitteln. Aufgest. u. hrsg. v. Verein dt. Eisenhüttenleute, Gemeinschaftsstelle Schmiermittel u. d. Deutschen Verband f. d. Materialprüfungen d. Technik. 4. erw. Aufl. Düsseldorf 1925. 81 S. 8°. Lwd. 4.—
- 4 **Rimarski**, Acetylen in sicherheitstechnischer Hinsicht. Halle 1925. 95 S. 8°. 3,50
- 5 **Schoellmann, Wilh.**, Das Ganze der Asbest-Verarbeitung. 3. A. Berl. 1925. 69 S. 8°. 3.—
- 6 **Schubert, Max**, Werke für die Papierfabrikation. Hrsg. v. E. H. Ernst Müller. Bd. 3. Die Holzschliff-Fabrikation. 3. verm. u. verb. Aufl. v. Fritz Hoyer. Berl. 1925. 257 S. 8°. 12.—
- 7 **Schürer-Waldheim, Max.**, Chemisch-techn. Rezept-Taschenbuch. 3. A. Wien 1925. XVI, 563 S. 8°. Hlwd. 5.—
- 8 **Serre**, Essais et Analyses des produits sidérurgiques. Paris 1925. 192 p. 8°. Fr. 19.— geb. Fr. 23.—
- 9 **Stock, Erich**, Die Grundlagen des Lack u. Farbenfaches. Bd. 4. Meissen 1925. VIII, 392 S. 8°. Hlw. 6.—
- 10 **Technologie, chemische der Neuzeit**. Begr. v. Otto Dammer. 2. erw. Aufl. bearb. v. Franz Peters (5 Bde.). Bd. 1. Stuttg. 1925. XIX, 817 S. 4°. 39.— Lwd. 43,50
- 11 **Thissen, Franz**, Die Stilllegung der deutschen Teerfarbenindustrie in d. Weltwirtschaft. Diss. Giessen 1924.
- 12 **Trillisch, Heinr.**, Das deutsche Farbenbuch Tl. 2. Die Künstler-Farb- u. Malmittel. München 1925. VIII, 168 S. 10 Taf. 8°. 6.—

Lehrbücher.

- 3 **Elliott, C.** Distillation principles. London 1925. 138 S. kl. 8°. Lwd. 6/—
- 4 **Hollemann, A. F.** Lehrbuch der Chemie. Autor. deutsche Ausgabe. Anorgan. Teil. Lehrb. d. anorgan. Chemie f. Studierende. 18. verb. Aufl. Berl. 1925. XII, 492 S. 8°. Lwd. 20.—

Historisches und Vermischtes.

- 5 **Liebigs Annalen d. Chemie**. Gen. Reg. zu d. Bdn. 381—430 (1912—1923). Bearb. v. Franz Thörle. Leipz. 1925. IV, 50 S. 8°. 3.—
- 6 **Feuerung, Die**. Zeitschr. f. wirtschaftl. Wärme-Erzeugung, Feuerungs- und -betrieb in Industrie, Kraftbetrieb u. Gewerbe. Schriftl. A. Pradel Jg. 1. 24 Hfte. Hft. 1 Januar. Berlin 1925. 18 S. 4°. viertelj. 4.— Einzelh. 0,75
- 7 **Findlay, Alex.**, Chemistry in the service of man. 3. ed. rev. New York 1925. 319 p. \$ 2.—
- 8 **Greer, Carlotta Ch. a. J., Benett**, Chemistry for boys and girls. Boston 1925. \$ 1,80
- 9 **Hollard, A.** Les principes de la chimie moderne. Paris 1925. 128 p. Fr. 2.—
- 10 **Institut Solvay**, Premier conseil de chimie sur 5 questions d'actualité. Paris 1925. 336 p. Fr. 30.—
- 11 **Matyszko, Ad.**, Wojna chemiczna. Gazy trujace. 2. A. Warschau 1924. 145 S. 8°.
- 12 **Nagel, Oskar**, Die Romantik d. Chemie. Stuttg. 1925. 79 S. 8°. 1,20 Pp. 2.—

Rezensionen und Anzeigen.

Braun, Jul. von, Lehrbuch der Organischen Chemie. Leipzig, S. Hirz 1925, 508 Seiten gr. 8°. Preis M. 22.— gbd. M. 24.—.

Aus dem Vorwort: Die organisch-chemische Literatur ist an Lehrbüchern so reich, daß der Versuch, den schon existierenden Werken ein weiteres hinzuzufügen, wohl nur dann gerechtfertigt erscheint, wenn in die Behandlung des Stoffes neue Momente hineingetragen werden. Ein solches neues Moment liegt dem vorliegenden Lehrbuch zugrunde. Nicht die Art des Kohlenstoffskeletts wurde, wie das gewöhnlich der Fall ist, zum Haupteinteilungsprinzip genommen, sondern die charakteristischen, in organischen Verbindungen vorkommenden Gruppen. Ich fand, daß der reiche Inhalt der organischen Chemie sich bei dieser Anordnung gut übersehen läßt, und als vor einiger Zeit der S. Hirzelsche Verlag mit dem Vorschlag an mich herantrat, ein neues Lehrbuch der organischen Chemie zu schreiben, ergriff ich gern die Gelegenheit, um die von mir schon in den Vorlesungen gewählte Anordnung des Stoffes konsequent auszubauen. Die übliche Einteilung in aliphatische, aromatische, hydroaromatische und heterocyclische Verbindungen wurde von mir fallen gelassen; ich unternahm es vielmehr, eine zusammenfassende Schilderung der sämtlichen Arten von organischen Halogenverbindungen, von Aminoverbindungen, von Carbonsäuren usw. zu geben, nachdem zuerst die allgemeinen durch eine offene Kohlenstoffkette, einen aromatischen oder Cycloparaffinring bedingten Eigenschaften in einem der Schilderung der Kohlenwasserstoffe gewidmeten Kapitel besprochen und nach dem vorher noch am Beispiel der Derivate des Methans die Haupteigentümlichkeiten des organisch gebundenen Halogens, des Hydroxyls, Carboxyls und anderer charakteristischer Gruppen skizziert worden waren. — Die heterocyclischen Verbindungen mit ihren vielfachen Eigentümlichkeiten wurden in einem Sonderkapitel zusammengefaßt und ebenso wurden in Sonderkapiteln in der zweiten Hälfte des Buches diejenigen Stoffgruppen eingeordnet, welche, ohne prinzipiell Neues in chemischer Beziehung gegenüber dem Inhalt des allgemeinen Teils zu bieten, infolge gemeinsamen Vorkommens in der Natur und verwandter Bauart (wie Eiweißstoffe, Kohlehydrate, Fette usw.) oder gemeinsamer Kennzeichen (wie Farbstoffe) zusammengehörende Gebiete bilden. Ganz am Ende des Buches wurde im Gegensatz zu den vorhandenen Werken der die Entwicklung der organischen Chemie behandelnde Teil angeordnet, weil ich es für richtiger hielt, wenn der Lernende erst dasjenige Material, an dem sich unsere theoretischen Vorstellungen entwickelt haben, kennen lernt und mit diesen Kenntnissen sich in den Werdegang der Theorien vertieft, als wenn der umgekehrte Weg eingeschlagen wird.

Eckart, Otto u. Anton Wirz Müller. Die Bleicherde, ihre Gewinnung und Verwendung. Braunschweig, 1925, 40 Seiten.

In dieser Monographie sind die bisher über die Bleicherde erschienenen Arbeiten sorgfältigst verarbeitet und mit eigenen Untersuchungen vermehrt zusammenfassend dargestellt. Bei der Wichtigkeit des Gegenstandes für die deutsche Industrie kann die sorgfältige Arbeit der Beachtung bestens empfohlen werden.

Guye, Ch. Eug., Die Entwicklung der physiko-chemischen Prozesse wissenschaftlicher und philosophischer Betrachtung, aus dem Französischen übersetzt von Dr. phil. Friedr. Bürki. Bern 1925. Paul Haupt, 143 Seiten.

Unter diesem Titel sind 3 Arbeiten vereinigt:

1. Gedanken über die Einteilung und Vereinheitlichung der Wissenschaften.
2. Die physiko-chem. Prozesse und die Wahrscheinlichkeitsrechnung.
3. Das Carnotsche Prinzip und die physiko-chemische Entwicklung des lebenden Organismus.

Die Bedeutung dieser 3 Arbeiten ist seit Jahren anerkannt und es ist daher mit Freude zu begrüßen, daß Herr Dr. Friedr. Bürki sich entschlossen hat, durch

eine vorzügliche Uebersetzung des franz. Originals „L'Evolution Physico-Chimique“ dem Werk auch in Deutschland eine größere Verbreitung zu ermöglichen.

Cleff, F., Die Weltwirklichkeit. Leipzig 1925. Gbd. M. 15.—.

Der Obersatz des Verfassers lautet:

„Daß nichts existiert als die jenseits von Raum und Zeit befindlichen Dinge an sich, daß dieselben unentstandene und unvergängliche, mithin nicht zusammengesetzte und daher unteilbare geistige Individuen und ihrem wahren Wesen nach Gottheiten sind.“ Er versucht diesen Grundsatz in einem 285 Seiten gr. 8° umfassenden Werke zu begründen.

Der Schlüssel zum Weltgeschehen. Zeitschrift für Freunde der Weltelehre. Hrsg. von Hanns Fischer. Bd. I, Heft 1, 1925.

Enthält zahlreiche Arbeiten zur Begründung und Verteidigung der Weltelehre Hörbigers.

Spindler, M., Eigener Herd ist Goldes Wert. Praktische Familienhäuser mit Hausgärten für 2500 Mark aufwärts. Ein Wegweiser für alle diejenigen, die auf dem Lande im eigenen Hause gesund und billig wohnen wollen. Mit 225 Abbildungen. Wiesbaden, Heimkulturverlag G. m. b. H., 1925. M. 3.—.

Soeben erschien:

Zuckerchemie

von **Dr. HANS PRINGSHEIM**

a. o. Professor an der Universität Berlin

unter Mitwirkung von **Dr. Jesaia Leibowitz**

XII und 322 Seiten mit zahlreichen Tabellen. 1925. Geh. M. 16. —, geb. M. 18.—

... Das ganze Werk ist mit hohem didaktischem Sinn, äusserst klar verständlich und mit grossem Ueberblick auf das gewaltige Tatsachenmaterial geschrieben. Zeitschr. f. phys. Chemie.

The author has produced a really excellent work, it is clearly printed, particularly in regard to the formulae, and written in an incisive style which goes direct to the point.

(Chemistry and Industry Review. 1925.)

Die Synthese der Feldspatvertreter

von **W. EITEL**

o. Professor an der Universität Königsberg

Mit 96 Figuren im Text und auf 4 Tafeln 4^o (VIII u. 258 S.) 1925 Brosch. M. 25.—

Die Arbeit ist als ganzes eine so hervorragende Leistung, dass sie für ähnliche Gruppenarbeiten als klassisch bezeichnet werden muss. Zeitschr. f. Kristallographie.

Grundbegriffe der mechanischen Technologie der Metalle

von **Dr. GEORG SACHS**

Kaiser Wilhelm-Institut für Metallforschung

X u. 319 Seiten mit 232 Abbildungen 1925. — Preis geb. M. 13 —, geb. M. 15 —

... es kann gesagt werden, dass die Absicht des Verf., eine möglichst umfassende Sammlung des Tatsachenmaterials zu geben, erfüllt ist und dass das Buch jedem auf dem Gebiete Arbeitenden ein wertvolles Handwerkszeug sein wird.

(Deutsche Literaturzeitung 1925, H. 6.)

... Dieser Band dürfte wohl bald ein unentbehrlicher Behelf für den wissenschaftlich arbeitenden Technologen werden.

(Z. f. Metallkunde 1925, H. 3.)

Soeben erschienen:

OSTWALD-LUTHER

Hand- u. Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen

Unter Mitwirkung von

W. Bothe-Berlin — **W. Gerlach**-Tübingen — **R. Groß**-Greifswald — **H. v. Halban**-Frankfurt — **R. Luther**-Dresden
F. Paneth-Berlin — **F. Weigert**-Leipzig

Herausgegeben von

C. DRUCKER

XX und 814 Seiten. Mit 564 Figuren im Text und 3 Tafeln
4., neubearbeitete Auflage. Preis geh. M. 32.—, geb. M. 35.—

Nach langjähriger Pause erscheint von dem „Hand- und Hilfsbuch“, das zu dem Handwerkszeug eines jeden Chemikers, Experimentalphysikers und Physikochemikers gehört, eine gänzlich neu bearbeitete Auflage. Da es heute für den einzelnen wohl kaum noch möglich ist, das gesamte Gebiet auf Grund eigener Erfahrungen darzustellen, mußten geeignete Mitarbeiter gewonnen werden. Die Mehrzahl der Abschnitte sind von Herrn Prof. Dr. C. Drucker durchgesehen. — Neu hinzugekommen sind die Kapitel über Radioaktivität, welches die Herren Dr. W. Bothe u. Prof. F. Paneth verfaßt haben, und über Röntgenanalyse fester Körper von Herrn Prof. R. Groß. Herr Prof. W. Gerlach schrieb die Abschnitte über Elektronenröhren u. über Dielektrizitätskonstante. Von den alten Teilen bedurfte besonders die Optik einer völligen Neubearbeitung, die Herr Prof. F. Weigert durchgeführt hat. Herr Prof. R. Luther hat das Einleitungskapitel Rechnen revidiert und auch für die nächstfolgenden Abschnitte Verbesserungen mitgeteilt. Die chemische Dynamik übernahm Herr Prof. v. Halban.

Aus dem Inhalt:

I. Das Rechnen — II. Längenmessung — III. Wägung — IV. Temperaturmessung — V. Thermostaten — VI. Glasblasen und technische Hilfsarbeiten — VII. Druckmessungen — VIII. Volum, Dichte, Wärmeausdehnung und Kompressibilität — IX. Siedepunkt, Dampfdruck, Schmelzpunkt und kritische Größen — X. Innere Reibung, Oberflächenspannung und Diffusion — XI. Löslichkeit — XII. Molargewichtsbestimmungen — XIII. Kalorimetrische Arbeiten — XIV. Elektrische Messungen. Allgemeines. Technisches. — XV. Elektromotorische Kraft — XVI. Leitfähigkeit der Elektrolyte — XVII. Elektrizitätsmenge und Ueberführungszahl — XVIII. Elektrische Temperaturmessung — XIX. Chemische Dynamik — XX. Röntgenstrahlenaufnahmen an festen Körpern — XXI. Messungen auf dem Gebiete der Radioaktivität — XXII. Optische Messungen.

Anhang:

I. Verzeichnis der im Physikalisch-chemischen Institut der Universität Leipzig abgehaltenen Übungen. 1. Molargewichtsbestimmungen durch Gefrierpunktniedrigung — 2. Molargewichtsbestimmungen durch Siedepunkterhöhung — 3. Kalometrie — 4. Optische Messungen — 5. Ueberführungszahl — 6. Elektromotorische Kraft — 7. Leitfähigkeit von Elektrolyten — 8. Reaktionsgeschwindigkeit. II. Vergleichstabellen. Energiemasse, Gaskonstante, Thermodynamische Symbole.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H.
LEIPZIG, Markgrafenstraße 4.

Druck von Paul Dönnhaupt, Cöthen-Anhalt.

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 3.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Heraus-
geber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

Buchhandlung Gustav Fock

G. m. b. H.

Schloßgasse 7/9

Leipzig Markgrafenstr. 4/6

Fernsprecher 70766

Telegrammadresse Buchfock Leipzig

liefert schnell und preiswert

antiquarische und neue **Bücher**

Zeitschriften

des

In- und Auslandes

Angebote und Kataloge gratis und franko.

THE LIBRARY OF THE

FEB 27 1926

Von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig erbitte

Chemische Novitäten, Bibliographie
für die neu-
erscheinende

Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und
der chemischen Technologie. Abonnementspreis pro Jahr M. 3.—

Ort: Name:

Straße:

Chemische Novitäten

Bibliographie

Ist die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie
ausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, B. m. v. B. in Leipzig

Abonnementpreis M. 3.
Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt nach Briefe zu beziehen
oder gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen
Inhalt des ersten Jahrgangs: 1. Jahrgang 1875. 1. Heft. M. 1.-

Buchhandlung Gustav Fock

B. m. v. B.

Leipzig

Leipzig, Markt 10. Buchhandlung Gustav Fock, B. m. v. B.

Leben schnell und preiswert

antiquarische und neue Bücher

Zeitschriften

des

in- und Auslandes

Angebote und Kataloge gratis und franko

Von der Buchhandlung Gustav Fock, B. m. v. B., Leipzig

Chemische Novitäten

Bibliographie
Ist die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chemischen Technologie
ausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, B. m. v. B. in Leipzig

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H. in Leipzig

Jährlich 6 Nummern

Abonnementspreis M. 3.—

Durch jede Buchhandlung oder Postanstalt und auch direkt vom Herausgeber gegen vorherige Einsendung des Betrages franko zu beziehen

Inserate die einmal gespaltene Nonpareille-Zeile oder deren Raum M. 1.—

Woher nimmt die Sonne einen Ersatz für die von ihr ständig ausgestrahlte Energie?*)

Für die äußersten Teile der Sonne, deren Licht wir analysieren können, ist durch die Beobachtung festgestellt, daß das Sonnenspektrum zum allergrößten Teil aus einzelnen Spektrallinien besteht, die für in Atome aufgelöste Körper charakteristisch sind. Die wenigen Verbindungen kommen in nur ganz geringen Mengen vor und sind nur in den kühleren Teilen der Sonne nachgewiesen worden. Die stärksten Wärmequellen, die wir kennen, sind chemische Umsetzungen. Im täglichen Leben bedient man sich der Verbrennung von Kohle. Ein Gramm Kohlenstoff erzeugt bei der Verbrennung 8000 Kalorien. Bestände die Sonne aus lauter Kohlenstoff, so würde die bei ihrer Verbrennung erzeugte Energie nur für 5000 Jahre hinreichen. Es ist darum nicht zu verwundern, daß diejenigen, die in dieser Verbrennung die Lösung des Rätsels suchten, alle Hoffnung verloren.

Unvergleichlich größere Wärmemengen werden bei dem Zerfall der radioaktiven Stoffe erzeugt, und es ist darum nicht zu verwundern, daß man auf den Gedanken kam, daß die mächtige Energie der Sonne aus dieser Quelle gespeist werde. In jüngster Zeit ist noch ein anderer gefunden worden. Wenn auch die Moleküle in ihre Atome zerfallen sind, so ist damit die Möglichkeit einer weiteren Teilung nicht ausgeschlossen. Bildet Kalium Kaliumionen, so wird dabei von einem jeden Atom ein Elektron abgeschieden. In gleicher Weise können allerart Atome unter großem Energieverbrauch aufgespalten werden, wenn sie gasförmig sind. Dieser wichtige Gegenstand ist zuerst von Eggert behandelt und nach ihm besonders von Fowler aufgenommen, zuletzt aber mit großem Erfolg von dem indischen Physiker Saha bearbeitet worden. E. A. Milne und H. N. Russell haben

*) Aus dem soeben bei der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig, erschienenen neuen Werke des berühmten schwedischen Naturforschers **Svante Arrhenius** „Erde und Weltall“ VIII, 352 Seiten mit 65 Abb. 2 Tafeln, geb. 12.—.

dessen Berechnungen erweitert und verbessert. Zur Prüfung der Theorie verglichen sie das Spektrum der heißesten Photosphäre mit denjenigen der kühleren Flecke. In den letzteren treten die neutralen Atome der Alkalimetalle, der Erdalkalimetalle und des Magnesiums im Vergleich mit den entsprechenden Ionen reichlicher auf als in der Photosphäre. Dabei wurden auch Rubidiumatome in den Sonnenflecken nachgewiesen, die in der Photosphäre nicht vorkommen. Verbinden sich die Metallionen wieder mit den Elektronen, so entstehen wieder neutrale Atome unter Wärmeentwicklung. Bei der Wiederbindung des ersten abgespaltenen Elektrons ergibt sich eine Wärmemenge, die in runder Zahl 100 000 Grammkalorien für jedes Grammatom Alkalimetall, 130 000 Grammkalorien für jedes Grammatom Erdalkalimetall beträgt. Die entsprechenden Zahlen sind für Magnesium 176 000, für die schweren Metalle über 200 000, für Helium 480 000. Das nächste sich ablösende Elektron gibt bei der Wiederbindung ungefähr das Zweifache dieser Wärmemengen; bei Helium beträgt sie 1 230 000 Grammkalorien. Kehrt ein Elektron aus der K-Serie der Röntgenstrahlen wieder in den Atomkern ein, so können Wärmemengen von über zwei Milliarden Grammkalorien für jedes Grammatom hervorgebracht werden. Man nimmt nun an, daß derartige Dissoziationen in großem Maßstabe im Innern der Sonne und der Sterne vor sich gehen. E d d i n g t o n rechnet mit einem mittleren Molekulargewicht von 4. Danach würde das Atom des Eisens, das wohl die Hauptmasse der Sonne und der Sterne ausmacht und dessen Atomgewicht 56 ist, in 13 Elektronen und einen Kern zersprengt sein. Jedenfalls sind die Atome in den Sternen und somit auch in der Sonne in hohem Maße zerlegt und erzeugen bei eventueller Temperatursenkung durch die Wiedervereinigung ihrer Bestandteile entsprechende Wärmemengen. Die Größe dieser letztern läßt sich ungefähr überschlagen. Man gelangt hierbei zu dem Ergebnis, daß eine solche totale Wiedervereinigung die Sonnenstrahlung nicht mehr als etwa 500 000 Jahre aufrechterhalten könnte.

Also auch diese Wärmequelle reicht nicht hin. Das gleiche gilt für eine andere eventuell noch kräftigere Quelle, auf die R u t h e r f o r d hingewiesen hat. Man hält es für wahrscheinlich, daß der Wasserstoff der Urgrundstoff, das „Proton“, ist, aus dem alle anderen Elemente allmählich sich gebildet haben. Bei der Bildung von einem Atom Helium aus vier Atomen Wasserstoff wird das Gesamtgewicht um 0,8 v. H. vermindert. Nach E i n s t e i n besitzt Energie Gewicht und entspricht der genannte Gewichtsverlust 174 Milliarden Grammkalorien für je ein Gramm Wasserstoff. Bestände die Sonne aus lauter Wasserstoff, der sich zu Helium umwandelte, so würde ihr Wärmeverlust für 109 Milliarden Jahre gedeckt sein. Das wäre ja genügend. Es käme ja auch noch die Wärme hinzu, die dadurch erzeugt wird, daß das Helium sich selbst weiter in Elemente von höherem Atomgewicht umwandelt. Es scheint jedoch, daß das Atomgewicht des Eisens — 56 — ein Maximum der Stabilität entspricht. Elemente von

höherem Atomgewicht kommen verhältnismäßig selten vor, und die radioaktiven Körper zerfallen spontan in einfachere Stoffe. Vielleicht gibt es auch radioaktive Körper von höherem Atomgewicht als Uran. Wir kennen noch keine. Existieren welche, so müßten sie in irgendeiner Art Gleichgewicht mit den bekannten radioaktiven Stoffen stehen, das aber ohne Zweifel nach der Uran- oder Thoriumseite verschoben ist. So ist es erklärlich, daß die Atomserie mit dem Uran abschließt. Es ist nicht wahrscheinlich, daß die Bildung höherer Atome mehr Energie liefern würde als der Übergang vom Wasserstoff zum Helium.

Besonders spricht es gegen diese Hypothese, daß so wenig Wasserstoff in der Sonne vorhanden ist; seine ganze Menge wird kaum ein Tausendstel der Sonnenmasse ausmachen. Als die Sonne noch im Siriusstadium sich befand, war gewiß mehr Wasserstoff in ihr als jetzt, aber doch kaum mehr als ein Tausendstel. Außerdem fehlt das Helium fast vollständig. Darum ist auch die letztgenannte Wärmequelle nicht als zureichend zu betrachten, um die Ausgabe der Sonne für eine Milliarde Jahre zu decken.

Es muß daher uns noch unbekannte Wärmequellen geben. Nach dem Maße, in dem die Physik sich in letzter Zeit auf diesem Gebiete entwickelt hat, darf man hoffen, daß es nicht sehr lange dauern wird, bis dieses Rätsel gelöst sein wird. Der Gedanke ist nicht zurückzuweisen, daß nach der Abtrennung aller um den Atomkern kreisenden Elektronen auch eine Abtrennung solcher aus dem Kerne nicht zu leichter Atome stattfinden könnte, wobei eine äquivalente Anzahl Alphapartikel unter Absorption unvorstellbaren Wärmemengen abgespalten werden könnte.

Solche Zerfälle würden bei der unfassbar hohen Temperatur im Innersten der Sonne vor sich gehen. Bei der Neubildung der Kerne bei gesunkener Temperatur würden diese Wärmemengen frei werden und der Sonne die nötige Strahlungsenergie für Milliarden von Jahrhunderten schenken.

Man darf auf keinen Fall vergessen, daß die Erde auch in bezug auf chemische Vorgänge der Sonne gegenüber verschwindend klein ist, und daß wir alle Ursache haben, anzunehmen, daß die chemische Energie zu jeder Zeit hinreichend gewesen ist und sein wird, den Wärmeverlust der Sonne für viele Milliarden, vermutlich Billionen Jahre zu decken.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 193 Arndt, K., A Summary of physical chemistry. Transl. by W. H. Patterson. London 1925. 98 p. 8°. 3/6.
194 Bodenstein, Max., Die Geschwindigkeit chemischer Reaktionen. Düsseldorf 1924. 8 S. 4°. —96

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 195 **Bragg, W. H., u. W. L. Bragg**, X rays a. crystal structures. New York 1925. 322 p. \$ 7.—
- 196 **Büchi, P.**, Die Quanten der Uranyloxalatphotolyse. Diss. Te. H. Zürich 1924. II S. + S. 269—314 + 1 S.
- 197 **Campbell, N. R.**, La structure de l'atome. Paris 1925. 175 p. 8°. Fr. 15.—
- 198 **Castelot, F. J.**, La révolution chimique et la transmutation des métaux. Paris 1925. 360 S. 8°. Fr. 10.—
- 199 **Chemical Laboratory Papers**. Nos. 141—50. Univ. of Toronto Laboratories. On various Bios, Superheating of Steam and Liquids. Toronto 1925. 8°.
- 200 **Compton, K. F., u. F. L. Mohler**, Ionisierungs- u. Anregungsspannungen. Nach d. im Bulletin of the national research council erschien. Veröffentlichung übers. v. Rud. Suhrmann. Berlin 1925. 148 S. 4°. 13.50
- 201 **Cranston, J. A.**, The structure of matter. New York 1924. 212 p. \$ 4.50
- 202 **Einstein, Alb.**, Quantentheorie des einatomigen idealen Gases. 2. Abh. Ak. Berlin 1925. IV, S. 3—14. 8°. —50
- 203 **Ellis, Henry A.**, An Explanation of Hydrogen. Ion Concentration (The Capillary Method for the Determination of Acidity a. Alkalinity in General Practice. London 1925. 8°. 25/—
- 204 **Fioroni, W.**, Verbrennungswärmen von Kohlenhydraten. Diss. Zürich 1923. 87 S. 8°.
- 205 **Flatt, R.**, Studie über Hydratation und Löslichkeit. Diss. Te. H. Zürich 1923. 68 S. 8°.
- 206 **Fodor, Andor**, Die Grundlagen der Dispersoidchemie. Dresden 1925. VIII, 280 S. 8°. 12.—; geb. 14.—
- 207 **Foundations of Colloid Chemistry**. A selection of early papers bearing on the subject. Edited on behalf of the Colloids Committee of the British Association by Emil Hatschek. London 1925. 173 p. 8°. 18/—
- 208 **Gessner, H.**, Über einige Alterungserscheinungen an Vanadin pentoxyd-Solen. Diss. Te. H. Zürich 1924. IV + 87 S. 8°.
- 209 **Guye, Ch. Eug.**, Die Entwicklung der physiko-chemischen Prozesse in wissenschaftl. u. philosoph. Betrachtung. Aus d. Franz. übers. v. Friedr. Bürki. Bern 1925. 143 S. 8°. 4.80
- 210 — Physico-chemical evolution, tr. by J. R. Clarke. New York 1925. 184 p. \$ 2.40
- 211 **Hatschek, Emil**, The foundation of colloid chemistry; a selection of early papers bearing on the subject. New York 1925. 173 S. \$ 6.—
- 212 **Hofschlag, H.**, Ein Beitrag zu den Untersuchungen der Entladung im Stickstoff, Wasserstoff und Sauerstoff. Diss. Basel 1923. IV + IV + 31 S. 8°. 4.20; Pp. 5.—
- 213 **Holmes, Harry N.**, Colloid symposium monograph. New York 1925. 375 p.
- 214 **Klooster, Henry Sjoerd van**, Lecture a. laboratory experiments in physical chemistry. 2. ed. rev. a. enl. Easton Pa. 1925. 274 p. \$ 3.—
- 215 **Kramers, H. v., u. Helge Holst**, Das Atom u. die Bohrsche Theorie seines Baues. Gemeinverst. dargest. Deutsch v. F. Arndt. Berlin 1925. VII, 192 S. m. 1 farb. Taf. 7.50; Lwd. 8.70
- 216 **Kruyt, H. R.**, Inleiding tot de phys. chemie, de kolloïdchemie in het biz. voor biologen en medici. 2. verb. dr. Amsterdam 1925. XI, 172 S. fl. 3.75; geb. 4.50
- 217 **Kuhn, Alfr.**, Kolloïdchemie. Leipz. 1925. VI, 122 S. kl. 8°. 4.20; Pp. 5.—
Breitensteins, Repetitorium, No. 74.
- 218 **Le Blanc, Max**, Lehrbuch d. Elektrochemie. 11. u. 12. neubearb. Aufl. Leipzig 1925. VIII, 391 S. 8°. 11.—; geb. 13.—
- 219 **Lewis, William Cudmore Mc Cullugh**, A system of physical chemistry. Vol. II. Thermodynamics. 4. ed. New York 1925. 497 p. \$ 4.75
- 220 **Mie, Gustav**, Das Problem der Materie. Öffentl. Antrittsrede. Freiburg i. B. 1925. 24 S. 8°. 1.50
- 221 **Planck, Max**, Zur Frage der Quantelung einatomiger Gase. Ak. Berl. 1925. S. 49—57. 8°. —50
- 222 — Vom Relativen zum Absoluten. Gastvorlesung. Leipz. 1925. 24 S. 8°. 1.25

Alle angereizten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 224 **Svedberg, The.** Kolloidchemie. Übersetzt von Dr. Finkelstein. Leipzig 1925. VIII u. 261 Seiten mit 132 Figuren. 15.—
- 225 **Thompson, M. de Kay,** Theoretical and applied electro-chemistry. Rev. ed. London 1925. 8°. Lwd. 20/—
- 226 **Wedekind, E.,** Kolloidchemie. Berlin 1925. 122 S. kl. 8°. Sammlg. Göschen 897. Lwd. 1.25
- 227 **Widmer, G.** Über die fraktionierte Destillation kleiner Substanzmengen. Diss. Te. H. Zürich 1923. 48 S. 8°.
- 228 **Zsigmondy, Rich.,** Kolloidchemie. Ein Lehrbuch. 5. verm. u. vollst. umgearb. Aufl. 1. Allg. Teil. Leipz. 1925. XII, 246 S. 8°. 11.—; Hlw. 13.50
- 229 **Zsigmondy-Festschrift.** Jubelbd. d. Kolloid-Zeitschrift, Organ der Kolloid-Gesellschaft. Unter Mitarb. v. Freunden, Verehrern u. Schülern hrsg. v. W. Bachmann u. W. v. Ostwald. Dresden 1925. VI, 390 S. 4°. 18.—
- 229a **Zsigmondy, R., u. Thiessen, P. A.,** Das kolloide Gold. Leipzig 1925. X u. 229 Seiten. 14.—

Anorganische Chemie.

- 230 **Borchers, Wilh.,** Zinn, Wismut, Antimon. Halle 1924. V, 188 S. m. 113 Abb. 4°. 12.50; geb. 14.20
- 231 **Chaplet, A.,** Tous les alliages. Paris 1925. 70 p. Fr. 18.—
- 232 **Gillet, H. W., a. E. L. Mack,** Molybdennon cerium a. related alloy steels. New York 1925. 299 p. \$ 4.—
- 233 **Gmelin,** Handbuch d. anorganischen Chemie. 8. Aufl. Hrsg. v. d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bearb. v. R. J. Meyer. Unter berat. Mitwirkg. v. Franz Peters. Cadmium. Mit 23 Fig. System-Nr. 33. Leipzig 1925. VII, VIII, 214 S. 4°. 18.—
- 234 **Holleman, A. F.,** Leerboek der chemie. Dl. 1. Leerboek d. anorgan. Chemie. 8. d. onder medewerk. v. E. H. Buchner. Groningen 1924. XI, 586 S. geb. fl. 22.50
- 235 **Inorganic chemistry,** A Text book. Edited by J. Newton Friend etc. Vol. III. Pt. I. The alkaline earth metals by May Sybil Burr. London 1925. 372 p. 8°. 20/—
- 236 **Knibbs, N. V. S.,** Lime and magnesia, the chemistry, manufacture a. uses of the oxides, hydroxides a. carbonates of calcium a. magnesium. New York 1924. 306 p. \$ 7.50
- 237 **Pulsifer, Harrie Bridgman,** Structural metallography; an illustr. text with laboratory directions for students. Easton Pa. 1924. 218 p. \$ 5.—
- 238 **Riesenfeld, E. H.,** Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse u. anorgan. Präparate. 6. Aufl. Leipz. 1925. XVIII, 366 S. 8°. Lwd. 7.—
- 239 **Stavenhagen, A.,** Der Wasserstoff. Braunschw. 1925. III, 104 S. 8°. 5.—
- 240 **Tammann, Gustav,** A textbook of metallography. New York 1925. 388 p. \$ 6.—

Organische Chemie.

- 241 **Baerle, A.,** Azin-, Oxazin- und Thiazin-Synthesen in der Naphtalin-Reihe. Thèse Lausanne 1923. IV + II p. + p. 2385—2390.
- 242 **Beilstein,** Handbuch d. organischen Chemie. 4. Aufl. die Literatur bis 1. Jan. 1910 umfassend. Hrsg. v. d. Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearb. v. Bernh. Prager, Paul Jacobson, Paul Schmidt u. Dora Stern. Bd. 7. Isocyclische Monooxo-Verbindungen u. Polyoxo-Verbindungen. Berlin 1925. VIII, 955 S. 8°. Lwd. 128.—
- 243 **Binkert, A.,** Über die Alkalisalze von o-Diketonen und die Benzilsäure-Umlagerung. Diss. Te. H. Zürich 1923. 80 S. 8°.
- 244 **Braun, Julius v.,** Lehrbuch d. organischen Chemie. Leipz. 1925. XII, 508 S. 4°. 22.—; geb. 24.—
- 245 **Brunkens, Joh.,** Zur Kenntn. d. Sitosterin u. des Stigmasterins. Diss. Götting. 1924. 31 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 246 **Brum, R.**, Recherches s. les propriétés physiques de quelques composés organiques. Paris 1924. 19 p. 8°. 13.—
- 247 **Brunner**, Über ortho-Nitro-Aldehyde der Anthrachinonreihe. Diss. Basel 1925. 19 S. 8°. \$ 3.—
- 248 **Buffat, Ch.**, a.) Quelques matières colorantes dérivées du Dibiphénylèneéthène. b.) Remarques sur l'influence stérique dans le groupe des oxazines. Thèse Lausanne 1923. IV + II + 6 p. 8°.
- 249 **Christiansen, Walter G.**, Organic derivatives of antimony. New York 1925. 230 p. 13.—
- 250 **Cordone, B.**, Contribution à l'étude des Quinones-Imines. Thèse Lausanne 1923. IV + II p. + p. 2398—2465. 8°.
- 251 **Diels, Otto**, Einführung in die organische Chemie. 5. veränd. Aufl. Leipz. 1925. XV, 332 S. 8°. Lwd. 13.—
- 252 **Donington, G. C.**, A Class-book of Chemistry. Pt. V. Organic chemistry. By T. M. Loury a. P. C. Austin. London 1925. 184 p. 8°. 3/—
- 253 **Fabrigue, Felix**, Combinaisons organiques du bismuth. Montpellier 1925. 177 S. 8°.
- 254 **Feer, E.**, Dérivés de la 2,5-dicétopipérazine. Thèse Genève 1923. 31 p. 8°.
- 255 **Felix, F.**, 1. Darstellung von Ketenen. 2. Polymerisation und neue Anlagerungsreaktionen des Dimethylketens. Diss. Te. H. Zürich 1923. 63 S. 8°.
- 256 **Foster, Duncan Gr.**, The influence of sulphur on the color of azo dyes. Easton Pa. 1924. 17 p. 8°.
- 257 **Fritsch, J.**, Über die Konstitution des Kautschuks. Diss. Zürich 1923. VIII + 97 S. 8°.
- 258 **Gattermann, L.**, Die Praxis des organ. Chemikers. 19. vollst. neu bearb. Aufl. v. Heinr. Wieland. Berlin 1925. XII, 379 S. 8°. Lwd. 15.—
- 259 **Glander, Herm.**, Über einige Abkömmlinge des o-Thiodianisidins und üb. das 2-nitro-4-chlorthioanisol. Diss. Giessen 1924.
- 260 **Grossmann, P.**, Über die Tautomerie des Acetessigesters und des Acetylacetons. Diss. Zürich 1924. IV + II S. + S. 305—352. 8°.
- 261 **Haefely, Paul**, Etude sur la parapseudobutyltoluène. Thèse Strassb. 1925. 45 p. 8°.
- 262 **Hasler, A.**, 1. Über die Disulfurierung des Naphtalins. 2. Über die 1.5- und 1.6-Naphtalinindisulfosäure. Diss. Te. H. Zürich 1923. 52 S. 8°.
- 263 **Hodel, E.**, Die katalyt. Reduktion einiger Nitrile. Die katalyt. Reduktion von Isobutylcyanid und Cyancampher. Diss. Basel 1924. 8°.
- 264 **Honnellaitre, A.**, Etude de quelques complexes organomolybdiques. Paris 1924. 72 p. 8°.
- 265 **Horlacher, E.**, Die Reduktion der Carbonsäure- und Aminocarbonsäureester mit Natrium und Alkohol. Diss. Zürich 1923. 56 S. 8°.
- 266 **Jahrbuch der organischen Chemie** von Julius Schmidt. Jg. 11. Die Forschungsergebnisse u. Fortschritte im J. 1924. Stuttg. 1925. XVI, 287 S. 4°. 22.—; geb. 25.—
- 267 **Lardy, G.**, Spectres d'absorption ultra-violetts de quelques Cétènes et de leurs Dimères. Diss. Zürich 1924. VI + 88 p. 8°.
- 268 **Kehrmann, F.**, Gesammelte Abhandlungen. Bd. 3. Abt. 1. Untersuchgn. üb. Oxoniumverbindgn. Abt. 2. Untersuchgn. üb. Thionium- u. Sulfoniumverbindgn. Abt. 3. Untersuchgn. üb. Akridin- u. Karbazinfarbstoffe. Leipz. 1925. VII, 495 S. 4°. 27.—
- 269 **Kopp, E.**, Über optisch aktive Ketone des Bornylens und Camphans. Diss. Basel 1924. S. 215—241.
- 270 **Kraner, C.**, Über Kondensationsprodukte aus Hemipinsäureanhydrid und einigen Phenoläthern und ihre Überführung in Anthracenderivate. Diss. Freiburg, Schweiz 1923. 53 S. 8°.
- 271 **Leathes, J. B.**, a. **H. S. Raper**, The fats. 2. ed. rev. Monographs of biochemistry. Lond. 1925. 8°. 16/6
- 272 **Luff, B. D. W.**, Die Chemie des Kautschuks (The Chemistry of Rubber). Deutsch v. Franz Schmelkes. Berlin 1925. VII, 213 S. 8°. Lwd. 13.20

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 273 **Lüthy, A.**, Absorptionsspektren im Ultravioletten von ungesättigten Verbindungen. Diss. Zürich 1924. 22 S. + S. 285—304 + 1 S. 8°.
- 274 **Lüthy, M.**, Über die Konstitution der polymeren Formaldehyde. Diss. Te. H. Zürich 1923. 111 S. 8°.
- 275 **Mahal, A.**, Über β -Indolderivate. Diss. Zürich 1923. 58 S. 8°.
- 276 **Methoden**, Die, der organischen Chemie. Ein Handbuch f. d. Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. Jos. Houben. 3. völlig umgearb. u. erwei. Aufl. Bd. 1. Allg. Teil. Leipz. 1925. XXVII, 1340 S. 4°. 66.—; Hldr. 75.—
- 277 **Meuly, W.**, Über den Einfluss der Sulfogruppe in Azofarbstoffen. Qualitativ-spektroskopische Untersuchung ihres Einflusses auf die Farbe über einige direkt-färbende Trisazofarbstoffe. Te. H. Zürich 1923. 87 S. 8°.
- 278 **Montmollin, F.**, 1. Etude sur la formation du noir d'aniline; 2. Couleurs d'absorption de second ordre. Thèse Neuchâtel 1923. 22 p. 8°.
- 279 **Moreau, Ch.**, Notions fondamentales de chimie organique. 8. ed. Paris 1925. VI, 553 p. Fr. 35.—
- 280 **Müller, P.**, Die chemische und die elektrische Oxydation des α -m-Xylidus und seines Mono- und Di-Methyl-derivates. Diss. Basel 1925. 19 S. 8°.
- 281 **Müller, W.**, 1. Über einige neue Azimidverbindungen. 2. Campheryl-urethane und deren physiolog. Wirkung. Diss. Te. H. Zürich 1923. 84 S. 8°.
- 282 **Myddleton, W. W.**, a. T. **Hedley Barry**, Fats: natural and synthetic. New York 1924. 193 p. \$ 6.50
- 283 **Onslow, Muriel, Wheldale**, The anthocyanin pigments of plants. 2. ed. London 1925. VIII, 314 p. 8°. 21/—
- 284 **Ott, S.**, Über die pyrogene Dissoziation des Natrium oxalats. Diss. Te. H. Zürich 1924. II + 34 S. 8°.
- 285 **Pohlmann, Ir. J.**, De scheikunde der eiwitten. Leiden 1925. 252 S. 8°. fl. 7.50
- 286 **Powers, D. H.**, A study of some new hydroxamic acids of hydroxy a. alcoly fatty acids. Euston Pa. 1924. 18 p.
- 286a **Pringsheim, H.**, Zuckerchemie. Leipzig 1925. XII u. 322 Seiten. 18.—
- 287 **Reinert, M.**, Die Synthese des Phenyl- β -naphthylacetyls. Diss. Basel 1925. 36 S. 8°.
- 288 **Rohner, J.**, Über die Addition v. Phenolen und Phenolderivaten an Zimmtsäuren. Diss. Freiburg, Schweiz 1923. 42 S. 8°.
- 289 **Rosenberg, J.**, 1. Über Äthylenoxyde und Aminoalkohole. 2. Sublimationsversuche mit Kohlehydraten. Diss. Zürich 1923. 45 S. 8°.
- 290 **Schalch, J.**, Sur la constitutions de quelques iminosulfures. Thèse Neuchâtel 1923. 16 p. 8°.
- 291 **Slooten, P.**, Beitrag zur Konstitutionsaufklärung der Eiweisskörper. Diss. Zürich 1924. 56 S. 8°.
- 292 **Sommer, H.**, Versuche aus der Phenylalanin-Reihe. Diss. Zürich 1923. 61 S. 8°.
- 293 **Stärkle, M.**, Die Methylketone im oxydativen Abbau einiger Triglyceride durch Schimmelpilze unter bes. Berücks. der Ranzidität des Kokosfettes. Diss. Te. H. Zürich 1924. VI S. + S. 371—415 + 1 S.
- 294 **Steiger, R.**, De quelques nouveaux dérivés du Méthyle- α -naphtalène. Thèse Genève. 24 p. 8°.
- 295 **Stein, Heinr.**, Über o-Äthylmercapto-triphenylcarbinole. Diss. Giessen 1924.
- 296 **Stricker, P.**, Über das Isosaccharosan. Diss. Basel 1925. 8°.
- 297 **Trebler, H.**, Über die Synthese des α -Pinens und die Konstitution einiger Pinenderivate. Diss. Te. H. Zürich 1923. 63 S. 8°.
- 298 **Vonaesch, Fr.**, Beiträge zur Kenntnis der Einwirkung der 3 fachen Bindung auf das Drehungsvermögen optisch aktiver Substanzen. Diss. Basel-1925. S. 74—92. 8°.
- 299 **Wibaut, J. P.**, De Verhouding tusschen theorie en experiment in de organische scheikunde. Amsterdam 1925. 20 S. fl. —.80
- 300 **Widmer, A.**, Zur Kenntnis der Umwandlungen der Zucker. Diss. Zürich 1924. 48 S. 8°.

- 301 **Widmer, E.**, Über die 1—5 Naphtalindisulfosäure und ihre Salze und die Molekularrefractionen isomorpher Verbindungen. Diss. Te. H. Zürich 1924. VIII S. + S. 181—248. 8°. 30/—
- 302 **Wunderly, C.**, Über die Hydrolyse der Aminosäuren durch Kohle. Diss. Te. H. Zürich 1924. IV S. + S. 175—198 + 1 S. 8°. 16/—
- 303 **Zega, Z.**, Zur Kenntnis der Korksubstanz. Diss. Zürich 1924. 39 S. 8°. 16/—

Radium.

- 304 **Curie, M.**, Le Radium et les Radio-éléments. Préf. de Mme. P. Curie. Paris 1925. 354 p. Fr. 30.—; Cart. Fr. 50.—
- 305 **Kalian, Ant.**, Üb. die chem. Wirkungen d. durchdringenden Radiumstrahlung. 16. Die Einwirkg. v. Kaliumbichromat u. Kaliumpermanganat. Wien 1924. S. 477—489. 8°. —50
- Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. 170.
- 306 **Kirsch, Gerh.**, Üb. Atomzertrümmerung durch α -Strahlen. 4. Abbau v. Stickstoff u. Sauerstoff. — Helium als Abbauprodukt. Wien 1925. S. 461—476. 8°. —60
- Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschg. 169.
- 307 **Meyer, J.**, Die elektrochemische Oxydation des m-Xylois und des Cymols. Diss. Basel 1925. 8°. —60
- 308 **Pettersson, H.**, Über d. Atomzertrümmerung durch α -Partikeln. 3. Die Zertrümmerung v. Kohlenstoff. Wien 1925. S. 445—460. 8°. —60
- Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung 168.
- 308a **Pettersson, Hans, u. Kirsch, Gerhard**, Atomzertrümmerung. Verwandlung der Elemente durch Bestrahlung mit α -Strahlen. Leipzig 1926. VIII u. 247 Seiten mit 61 Abb. u. 1 Tafel. ca. 12.—

Analytische Chemie.

- 309 **Allens Commercial Organic Analysis**. A Treatise on the Properties, Modes of Analysis etc. Vol. III. Hydrocarbons Bitumens, Naphtalene a. its Derivates 5 ed. rev. and in part rewritten. London 1925. 742 p. 8°. 30/—
- 310 **Amer, Ant.**, Sur la recherche de l'urobilin dans le sang. Thèse. Paris 1925. 44 p. 230
- Breitensteins Repetitorium Nr. 37d.
- 312 **Bassett, H.**, The Theory of Quantitative Analysis a. its Practical application. London 1925. 318 p. 8°. 15/—
- 313 **Chervet, D.**, Elektrometrische Titrationsstudien mit Ferrocyanyon und Schwefelion. Diss. Te. H. Zürich 1923. 56 S. 8°. 10.—
- 314 **Delherse, E.**, Kolorimetrische Untersuchungen mit der Methode von Roessler und Hanke im normalen und pathologischen Harn. Diss. Zürich 1923. 24 S. 8°. 240
- 315 **Dürst, N.**, Contribution à l'étude du dosage du cuivre et de la séparation de cet élément d'avec Cadmium. Thèse Genève 1923. 64 p. 8°. 4.—
- 316 **Grün, Adolf**, Analyse der Fette u. Wachse sowie der Erzeugnisse der Fettindustrie. Bd. 1. Methoden. Berlin 1925. XII, 575 S. 4°. Lwd. 36.—
- 317 **Haase, E.**, Lötrohrpraktikum. Anleitg. z. Unters. mit d. Lötrohre u. zum Bestimmen d. Minerale. 2. verb. u. durch Bestimmungstaf. verm. Aufl. Leipzig 1925. VII, 145 S. 8°. Lwd. 4.—
- 318 **Haupt, R.**, Untersuchungen über die Schwarzreaktion am Harn von Haustieren. Diss. Leipzig 1924. 24 S. 8°. 10.—
- 319 **Hayek, Simon.**, Hayeks Kontraktions-Tabellen f. Mischungen v. Alkohol u. Wasser, errechnet auf Grund d. vorhandenen Materials u. prakt. Erfahrung. 1.—3. Tsd. Berlin 1925. 29 S. 8°. Hlwd. 240
- 320 **Henrich, Ferd.**, Der Gang d. qualitativen Analyse. Für Chemiker u. Pharmazeuten bearb. 2. erw. Aufl. Berl. 1925. IV, 44 S. 8°. 16/—
- 321 **Knecht, E., a. Eva Hilbert**, New Reduction Methods in Volumetric Analysis. A Monograph. 2 ed. rev. London 1925. 144 p. 8°. 16/—
- 322 **Knudsen, Söncke**, Naeringsmiddellaere. Kopenh. 1924. 138 S. 8°. geb. Kr. 7.50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 323 **Kropf, Alfr.**, Laboratoriumsbuch für d. Eisenhütten- u. Stahlwerkschemiker. Vollst. Neubearb. v. M. Ortheys Laboratoriumsbuch f. d. Eisenhüttenchemiker. Halle 1925. XI, 104 S. 8°. 5.20
- 324 **Küster, F. W.**, Logarithmische Rechentafeln für Chemiker, Pharmazeuten, Mediziner u. Physiker. Nach d. gegenwärt. Stande d. Forschung bearb. v. A. Thiel. 30.—34. verb. u. verm. Aufl. Berlin 1925. 148, 4 S. 8°. 4.80; Lwd. 6.—
- 325 **Leighon, Rob. B.**, Chemistry of engineering materials. New Second Edition. London 1925. 538 p. 8°. 20/—
- 326 **Mariurt, E.**, Contrib. à la recherche de minimes quantités d'arsenic et de la teneur normale en arsenic dans le corps humain. Thèse Neuchâtel 1923. 20 p. 8°.
- 327 **Meis, A. H.**, Beiträge zur Bestimmung der Färbekraft des tierischen Blutes nach Tallqvist. Diss. Leipzig 1925. 44 S. 8°.
- 328 **Meulen, Ir. H. ter**, Onderzoekingen over de leepaling von zwavel in anorgan. Verbindungen. Delft. 1925. V, 86 S. 8°. fl. 2.25
- 329 **Meurs, G. J. van**, Beginselen der scheikunde. Dl. 1. Allg. en anorganische scheikunde. 2. dr. m. medewerk v. H. Ph. Baudet. Rotterdam 1925. VIII, 340 S. fl. 3.25; geb. 3.75
- 330 **Oehrli, H.**, Über quantitative Mikrosublimation von Coffein und Theobromin u. die Alkaloidbestimmung bei Purindrogen. Diss. Te. H. Zürich 1923. 37 S. 8°.
- 331 **Rupp, E.**, Kurzgefasster Gang der chemischen Trinkwasser- u. Harn-Analyse. 4. u. 5. Aufl. Stuttg. 1925. 36 S. kl. 8°. Lwd. durchsch. 2.50
- 332 **Ruyven, B. H. van**, Leerboek der anorganische scheikunde ten dienste van de middelbare koloniale landbouwschool te Deventer. 3. dr. Deventer 1923. 111 S. 8°. kart. fl. 3.50
- 333 **Serre**, Essais et analyses des produits sidérurgiques. Paris 1925. 192 p. Fr. 19.—; rel. Fr. 23.—
- 334 **Sliiper, H. J.**, Beknopt leerboek der scheikunde en var hare toepassingen. 2 Dle. Zutphen 1925. 1. Onorgan. Scheikunde. IV, 128 S. fl. 1.70
- 334a — 2. Organ. Scheikunde. 63 S. fl. —.90
- 335 **Taverne, N. J. A.**, Leidraad bij het onderwijs in analyt. scheikunde. 2. dr. Zwolle 1925. II, 44 S. fl. —.75
- 336 **Thorpe, Jocelyn F., a. Martha A. Whiteley**, A students manual of organic chemical analysis qualitative a. quantitative. With diagrams. London 1925. 260 p. 8°. 9.—
- 337 **Wettstein, W.**, Die Trennung der seltenen Erden von den übrigen Metallen der Schwefelammoniumgruppe. Diss. Te. H. Zürich 1923. 48 S. 8°.
- 338 **White, Percival**, Market-analysis. Its principles a. methods. New 2. ed. London 1925. 438 p. 8°. 20/—

Mineralogische und geologische Chemie.

- 339 **Blanck, E., u. S. Passarge** unter Mitw. v. **A. Riesser** u. **F. Heide**. Die chemische Verwitterung in d. ägypt. Wüste. Hamburg 1925. IX, 110 S., 2 Krtm., 11 Tfln. 4°. 10.—
- 340 **Copaux, H., et Perpérot, H.**, Chimie minérale. 3 vols. Paris 1925. 214, 190, 200 p. Fr. 18.—; Cart. Fr. 21.—
- 341 **Eitel, W.**, Üb. die Synthese der Feldspatvertreter. Leipz. 1925. VIII, 258 S. 4°. 25.—
- Preisschrift d. fürstl. Jablonowskischen Gesellschaft. 52.
- 342 **Fischer, Hanns**, Entstehung der Braunkohle. 2. wesentl. erw. u. um e. prakt. Untersuchg. v. Fritz Plasche verm. Aufl. Leipz. 1925. VII, 80 S. 8°. kart. 3.—
- 343 **Goldschmidt, V. M., u. L. Thomassen**, Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. 4. Zur Kristallstruktur der Oxyde der seltenen Erdmetalle. Von Goldschmidt, F. Ulrich u. T. Barth. Kristiania 1925. 24 S. Kr. 1.60
- 344 **Jahrbuch** der deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali- u. Erz-Industrie. Verzeichnis der im Deutschen Reiche belegenen im Betrieb befindl. Braunkohlengruben m. Brikett- u. Nasspresssteinfabriken, Schwelereien. . . . Hrsg. unter Mitwirkg. d. Deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins. Jg. 16 bearb. v. Dipl.-Berging. Hirz. Halle 1925. XXVIII, XXXVIII, 470, 70, 100 S. 8°. Hlwd. 12.—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 345 **Ladov, Raymond, B.**, Non-metallic minerals; occurrence, preparation utilization. New York 1925. 686 p. \$ 6.—
- 346 **Putnam, P. C.**, A Chart showing the chemical relationship in the mineral kingdom. London 1925. 8°. 15/—
- 347 **Rabozée, H.**, Cours de connaissance des matériaux. Tome 2. Les matériaux pierreux. Paris 1925. IV, 296 p. 8°. Fr. 40.—
- 348 **Vogt, J. H. L.**, The physical chemistry of the magmatic differentiation of igneous rocks 1. Oslo 1924. 132 S. 8°. Kr. 9.50
- 349 **Werb, O.**, Die magmatischen Vorgänge der Petrogenese. Stuttg. 1925. 35 S. 8°. 2.40

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 350 **Adressbuch** der Kakao-, Schokoladen- u. Zuckerwaren-Industrie, sowie der Biskuit-, Waffel-, Keks-, Honigkuchen-, Nährmittel-, Nudel- u. Makkaroni-Fabriken mit Führer durch die Hilfsindustrie. Bd. 1. Deutschland. 3. neubearb. Aufl. Magdeburg 1925. IV, 384, 84 S. kl. 8°. Hlwd. 6.—
- 351 **Boulonys, Paul**, La Chloramine (paratoluensulfochloramine) dans la desinfection des crachats tuberculeux. Thèse Montpellier 1925. 44 p.
- 352 **Buch, Das goldene, des Süßwassergewerbes**, verbunden mit Süßwasser-Adressbuch f. d. Deutsche Reich. Hrsg. v. H. Meyer zu Selhausen. Berlin 1925. VII, 173, 416, XIV S. 8°. Lwd. 15.—
- 353 **Bürger, Bernh., u. Erh. Nehring**, Die Abwasserbeseitigung der Stadt Neumünster in Holstein unter bes. Berücks. d. dortigen Gerbereiabwässer nebst: Bericht üb. unsere in Neumünster zwecks Nachprüfung d. Anwendbarkeit des Mannesschen Bodenfilterprojekts ausgeführten Filterversuche, unsere Untersuchgn. üb. d. Vorkommen von Milzbrandsporen in Wildhautgerbereien und unsere Nachprüfung der f. milzbrandverdächtige Häute u. Felle empfohlenen Desinfektionsverfahren. Berlin 1925. 60 S. 8°. 2.40
- 354 **Cohen, Julius B., a. Artur G. Ruston**, Smoke. A study of town air. New engl. ed. London 1925. 120 p. 8°. Lwd. 8/6
- 355 **Dujarrie de la Rivière**, La desinfection. Paris 1925. 64 p. Fr. 4.—
- 356 **Dukes, C.**, The Bacteriology of food. London 1925. 190 p. w. 25 illus. 8°. 7/6.
- 357 **Edelmann, R.**, Textbook of meat hygiene. 2. rev. ed. London 1925. 8°. 25/—
- 358 **Egli, Karl**, Die Unfälle beim chemischen Arbeiten. Stark verm. u. umgearb. v. Ernst Rüst. Zürich 1925. VII, 261 S. 8°. Lwd. 6.40
- 359 **Eugling, Max.**, Grundzüge d. Hygiene f. Mediziner, Pharmazenten u. Ärzte. Wien 1925. XVI, 384 S. 8°. 10.—; Hlwd. 12.—
- 360 **Franzen, Hans**, Margarine. Leipz. 1925. VII, 100 S., 1 Taf. 8°. 10.—; Hlwd. 12.—
- 361 **Gänsehalz, O.**, Wirkt Chloralhydrat auf Geruch und Geschmack des Fleisches unserer Schlachttiere ein? Diss. Lpzg. 1924. 29 S. 8°.
- 362 **Gerhardt, Otto**, Essenzen u. Aromen. Kurzer Abriss üb. die in d. Industrie d. Zuckerwaren, Limonaden u. Spirituosen verwendeten künstl. u. natürl. Aromastoffe. Wien 1925. X, 176 S. m. 22 Abb. u. 4 Tfln. 5.—; geb. 6.—
- 363 **Gibbs, William E.**, The dust hazard in industry. New York 1925. 168 p. \$ 2.— (Chem. engineering libr.)
- 364 **Gotschlich, Emil**, Die Bedeutung der Hygiene für die Erneuerung des deutschen Volkes. Festrede. Giessen 1924. 27 S. 8°. 1.20
- 365 **Grotjahn, Alfr.**, Leitsätze zur sozialen u. generativen Hygiene. 3. verb. Aufl. Karlsruhe 1925. 36 S. 8°. 1.—
- 366 **Hamilton, Alice**, Industrial poisons in the United States. New York 1925. 600 p. \$ 5.—
- 367 **Handbuch für Mixer**. Lehrbuch f. Mixschulen d. Genfer Verbandes. Aufgebaut auf deutsche Erzeugnisse. Ges. u. verf. unter Mitw. erster Fachleute im Auftr. d. Carl Mampe A. G., Berlin u. Hans Krönlein, Dresden. 1925. 358 S. 8°. Lwd. 7.—
- 368 **Hochuli, A.**, Beiträge zur Geschichte der Mundhygiene im 18. Jahrh. Diss. Zürich 1923. 64 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 369 **Jacobsen, Ed.**, Handbuch für die Getränke-Industrie. Getränke-Fabriken u. den Getränke-Grossbetrieb. Berlin 1925. XXVII, 1251 S. M. 371 Textabb. u. 46 Orig.-Pl. 8°. Lwd. 60.—
- 370 **Kershaw, G. Bertram**, Sewage purification and disposal. 2. ed. rev. London 1925. 376 p. 8°. Lwd. 18/—
Cambridge public health series.
- 371 **Lehmann-Würzburg, K. B., Engel u. Wenzel**, Der Staub in d. Industrie, s. Bedeutung für die Gesundheit d. Arbeiter u. die neueren Fortschritte auf d. Gebiet s. Verhütung u. Bekämpfung. Leipzig 1925. IV, 60 S. 8°. 2.—
- 372 **Molliex, P.**, Précies d'analyse bactériol. des eaux potables. Préf. de Pottevin. Paris 1925. XI, 193 p.
- 373 **Monvoisin, A.**, Le lait et les produits dérivés. 3. ed. Tome 1. Paris 1925. XV, 471 p. Fr. 20.—
- 374 **Nieverth, W.**, Über Sauermilcharten u. deren Herstellung (Kefir, Kumys, Yoghurt usw.) sowie die Herstellung von Yoghurtkäse. Hildesheim 1925. 12 S. 8°. —.40
- 375 **Parker, Phil. Morley**, The control of water, as supplied to irrigation power and town water supply purposes. 2. ed. London 1925. 1063 p. 8°. Lwd. 25/—
- 376 **Phelps, Earle Bernard**, The principles of public health engineering. New York 1925. 273 p. \$ 3.—
- 377 **Preuss, E.**, Die Fabrikation des Stärkezuckers, des Stärkezuckersirups u. d. Zuckerkulör m. bes. Berücks. des Betriebes. Leipz. 1925. XVI, 319 S. 2 Taf. 8°. 1470; Lwd. 16.20
- 378 **Pringsheim, Hans**, Zuckerchemie. Unter Mitw. v. Jes. Leibowitz, Leipz. 1925. XII, 322 S. 8°. 16.—; Lwd. 18.—
- 379 **Rieck - Gordian, Max**, Abhandlung üb. Kakao u. Schokolade. Essays on Cacao, Cocoa a. Chocolate. 3. S. 153—236. Hamburg 1925. 4°. 2.—
- 380 **Rietschel, H.**, Leitfaden der Heiz- u. Lüftungstechnik. 7. verb. Aufl. v. K. Brabbée. 2 Bde. Berlin 1925. IX. 184 S., VI. 184 S. 4°. Lwd. 33.—
- 381 **Stäuber, Wilh.**, Die Teigwarenfabrikation. Mit e. Anhg.: Die Panier- u. Kindermehlfabrikation. Eine gemeinverständl. Darst. 1. u. 2. Aufl. v. Fr. Oertel. 3. u. 4. Aufl. Wien 1925. IV, 136 S. 8°. 4.—; Lwd. 5.—
- 382 **Stoffe, Feuergefährliche**. (Lagerung u. Verwendung.) München 1925. IV, 98 S. 8°. 3.75
Münchner Feuerpolizei-Vorschrift 4.
- 383 **Velde, A. J. J. van de**, Over melk en melkvervalsching. Antwerpen 1925. 112 S. 8°. fl. 1.50
- 384 **Wallis-Tayler, A. J.**, Sugar machinery; a description treatise devoted to the machinery a. apparatus used in the manufacture of cane and beet sugar. New York 1925. 426 p. \$ 5.—
- 385 **Wiesenmüller, K.**, Die Müllerei. Ein Handbuch d. Mühlenbetriebes. Bd. 1. Anlage u. Ausstattung d. Mühlen. Wien 1925. XVI, 415 S. 8°. 12.—; Lwd. 13.—
- 386 **Wilfert, Ad.**, Die Kartoffel- u. Getreidebrennerei. Handbuch. Enth.: Die Kartoffel-, Getreide-, Melasse-, Rübenbrennerei u. Kunsthefebereitung; d. Presshefefabrikation u. Gewinnung des Alkohols aus d. Maische. 3. neu bearb. Aufl. v. W. Wilfert. Wien 1925. VIII, 431 S. 8°. 9.—; geb. 10.—
- 387 **Winkler, Willibald**, Wegweiser für die Milchwirtschaft. Mit 180 Abb. Wien 1925. XIV, 599 S. 8°. 10.—
- 388 **Wohryzek, Oskar**, Auf d. Wege zur spodiumlosen Weisszucker-Erzeugung und Raffination. Galanta (Ungarn) 1925. 48 S. 8°. 2.—

Pharmazeutische Chemie, Drogenkunde.

- 389 **Annuaire médical et pharmaceutique de l'Algérie, Tunisie et Maroc**. Alger 1925. 284 p. 8°.
- 390 **Bachem, C.**, Neuere Arzneimittel, ihre Zusammensetzung, Wirkung u. Anwendung. 3. verb. Aufl. Berlin 1925. 141 S. kl. 8°. Sammlg. Göschel 669. Lwd. 1.25

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 391 **Bachem, C.**, Toxikologie. Ein Grundriss. 1. Chemischer Nachweis u. forensische Chemie d. Vergiftungen. 2. verb. Aufl. Leipz. 1925. VII, 136 S. kl. 8°. Pp. 3.—
- 391a — — 2. Pathologie u. Therapie der Vergiftungen. 2. vollst. umgearb. Aufl. Leipzig 1925. VII, 101 S. Kl. 8°. Pp. 2.70
- 392 **Bär, Fr.**, Beobachtungen über Wert u. Wirkung des Psicains als Lokal-anästhetikum in der Veterinärmedizin. Diss. Lpzg. 1925. 21 S. 8°.
- 393 **Bösel, A.**, Karcit als Heilmittel in der Veterinärchirurgie. Diss. Leipzig 1925. 29 S. 8°.
- 394 **Canals, E.**, L'année pharmaceutique 1924. Paris 1925. 180 p. Fr. 7.50
- 395 **Edmunds, Charles W.**, a. **Arthur R. Cushny**, Laboratory guide in experimental pharmacology. Ann Arbor 1925. 339 p. \$ 2.—
- 396 **Ege, Rich.**, Menneskenes Føde. Om vitaminer, de ubekendte Naerings: stoffer og deres betydning. Kopenh. 1924. kl. 8°. Kr. 1.25
- 397 **Fellenberg-Ziegler, A. v.**, Kleine homöopath. Arzneimittellehre od. kurzgefasste Beschreibung d. gebräuchlichsten homöopath. Arzneimittel zum Gebr. für Nicht-ärzte. 10. Aufl. Leipz. 1925. XXVIII, 357 S. 8°. 4.10; Lwd. 5.50
- 398 **Gärtner, A.**, Über die Verwendbarkeit des Septamid in der Veterinärchirurgie. Diss. Leipzig 1925. 33 S. 8°.
- 399 **Gastard, J.**, La préparation des sirops pharmaceutiques ou moyen des extraits fluides pour sirops. Thèse Nancy 1925. 122 p. 8°.
- 400 **Gidon, Marcel**, Contribution à l'étude des pommades. Recherches s. la pommades mercurielle. Recherches s. l'absorption cutanée des médicaments. Montpellier 1925. 95 p. 8°.
- 401 **Graf, H.**, Über die Beziehungen zw. chem. Konstitution und lokalanaesthesierender Wirkung bei N-alkylierten Leuzinolestern der p. Aminobenzoessäure. Diss. Zürich 1923. 32 S. 8°.
- 402 **Hager**, Handbuch d. pharmazeut. Praxis f. Apotheker, Ärzte, Drogisten u. Medizinalbeamte. Vollst. neu bearb. u. hrsg. v. G. Frerichs, G. Arends, H. Zörnig. Bd. 1 A—J. Berlin 1925. XI, 1573 S. 8°. Hldr. 57.—
- 403 **Hirsch, C. T. W.**, A Chat on Anaesthetics. London 1925. 8°. 2/6
- 404 **Jumelle**, Plantes à condiments et plantes medicinales coloniales. Paris 1925. 120 p. 8°. Fr. 3.—
- 405 **Köhle, E.**, Toxikologische Versuche mit Yatren. Diss. Leipzig 1925. 31 S. 8°.
- 406 **Legrain**, Les grands narcotiques sociaux. Paris 1925. 460 p. Fr. 20.—
- 407 **Legrand**, Formulaire des spécialités pharmaceutiques. Paris 1925. 900 p. 25.—
- 408 **Mohrhoff, Fed.**, Manuale delle droghe e medicinali. Caratteri. Azione. Indicazioni. Posologia. Napoli 1925. VIII, 528 p. Lwd. Lire 20.—
- 409 **Papillon, M. M. P. A.**, De la butelline. Sa valeur clinique etc. Bordeaux 1925. 47 p. 8°.
- 410 **Pfanzelt, M.**, Versuche mit Pulbit in der Veterinärpraxis. Diss. Lpzg. 1924. 42 S. 8°.
- 411 **Riesenfeld, Ludw.**, Zur Reform des Apothekenwesens. Entspricht die Organisation des Apothekenwesens in Deutschland d. Stande der pharmazeut. Produktion u. d. Bedürfnissen der Arzneiversorgung? Berlin 1925. IV, 83 S. 3.60
- 412 **Röfle, B.**, Desintol als desinfiziens und desodorans in der Veterinärchirurgie. Diss. Leipzig 1925. 23 S. 8°.
- 413 **Schlosser, A.**, Zur Kenntnis der Aminosäuren. Diss. Zürich 1923. 34 S. 8°.
- 414 **Schübel, K.**, Über das Botulinustoxin. Diss. Würzburg 1923.
Aus: Archiv f. exper. Path. u. Pharmazie. Bd. 96, H. 3/5. Vogel, Lpzg.
- 415 **Tschirch, A.**, Handbuch der Pharmakognosie. Bd. 3. Lfg. 19. Leipzig 1925. S. 1005—1068. 4°. 3.—
- 416 **Urban, Ernst**, Die gesetzlichen Bestimmungen üb. Arzneimittellankündigung u. Geheimmittelverkehr. Berlin 1925. 47 S. kl. 8°. 1.20
- 417 **Velden, Reinh. van den**, u. **Paul Wolff**, Einführung in die Pharmakotherapie. Für Mediziner u. Naturwissenschaftler. Leipzig 1925. VIII, 200 S. 8°. 6.60; Hlwd. 8.—
- 418 **Vorschriften** üb. d. Verkehr mit Arzneimitteln u. Geheimmitteln in der ab 1. Jan. 1925 gültigen Fassung. Berlin 1925. 32 S. kl. 8°. —.75
- 419 **Widmer, R.**, Zur Kenntnis des türkischen Tannins. Diss. Zürich 1924. 57 S. 8°.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 420 **Zörnig, H.**, Tabelle z. mikroskopischen Bestimmung d. offizinellen Drogenpulver. 2. verb. Aufl. Berlin 1925. VII, 59 S. 8°. 3.60
421 — Tabellen für das pharmakognostische Praktikum, zugl. Repetitorium der Pharmakognosie. 2. verb. u. verm. Aufl. Berl. 1925. V, 151 S. 8°. 6.—

Physiologische und medizinische Chemie.

- 422 **Adachi, A.**, Über den Harnsäure- und Allantoinstoffwechsel bei Avitaminose. Diss. Bern 1923. IV S. + S. 408—422. 8°. 10.—
423 **Armsby, Henry Prentiss, a. C. Rob. Moulton**, The animal as a converter of matter a. energy. New York 1925. 236 p. \$ 3.—
424 **Bayliss, W. M.**, The Nature of enzyme action. 5 ed. rev. Monographs on Biochemistry. Ed. by R. H. A. Plimmer a. F. G. Hopkins. London 1925. 208 p. 8°. 9/—
425 **Bayliss, Sir William Maddock**, The nature of encyme action. 5 ed. New York 1925. 208 p. \$ 3.25
426 **Bergel, S.**, Die Syphilis im Lichte neuer experimentell-biolog. und immuntherapeut. Untersuchun. Jena 1925. VIII, 183 S. 8°. 10.—
427 **Bering, H.**, Vergl. Untersuchungen über die Serodiagnostik der Lues mittels der v. Wassermannschen, Sachs-Georgi'schen und der dritten Modifikation der Meinick'schen Reaktion. Diss. Jena 1924.
428 **Bovon, Adrenaline et Reaction séro-anaphylactique.** Thèse Lausanne 1923. 21 p. 8°. 10.—
429 **Biochemie, Die.** Volkstüml. Zeitschrift f. Verbreitung u. Vertiefung der Mineralstofftherapie Dr. med. Schüsslers. Mitteilungen z. Förderung der Interessen biochemischer Verbände u. Vereine. Oldenburg 1924. 4°. Vierteljährl. —.60
430 **Candelin, A. J.**, Beiträge zum Vitamingehalt des Pferdefleisches und zur Speicherung von Vitamin A im Tierkörper. Diss. Leipzig 1925. 21 S. 8°. 1.50
431 **Faber, K., og A. Norgaard**, Klinisk Undersögelse af urinen. 2 forög. Udg. Kopenh. 1924. 96 S. Kr. 3.75
432 **Freund, Ernst, u. Gisa Kaminer**, Biochemische Grundlagen der Disposition für Karzinom. Wien 1925. III, 86 S. 8°. 1.50
433 **Gatterdam, P.**, Tierexperimentelle Studien an Tauben über die bakterizide Wirkung des Yatrens. Diss. Leipzig 1925. 28 S. 8°. 1.50
434 **Gigon, Alfr.**, Zur Kenntnis des Insulins u. d. Diabetes mellitus. Leipz. 1925. 34 S. 4°. 1.50
435 **Grevenstuk, A., u. E. Laqueur**, Insulin. Seine Darst. physiol. u. pharmakol. Wirkg. m. bes. Berücks. s. Wertbestimmung. München 1925. 282 S. 2 Tab. 4°. 16.50
436 **Haberda, Albin**, Einiges über Vergiftungen. Wien 1925. 16 S. 8°. —.50
437 **Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden.** Abt. 1: Chemische Methoden. Tl. 6. Lipide, Säuren, Cyclosen (Schluss) H. 3. Säuren R. Feulgen u. H. Spinner. Die biologisch wichtigen Säuren (m. Ausnahme d. Aminosäuren). Otto v. Fürth, Nachweis u. Bestimmung d. Milchsäure aus Körperflüssigkeiten u. Geweben. Ihre Isolierung aus diesen Materialien. Walter Stix, Cyclosen Mucotin- u. Chondroitinschwefelsäure u. ihre Bausteine. Walter Borsche, Methoden d. Abbau- u. Aufbaustudien auf d. Gebiete der Gallensäuren (Nachtrag). Sigm. Fränkel, Lipide u. Cholesterin. Nachtr. Inhaltsverz. u. Sachreg. zu Abt. 1. Tl. 6. Berlin 1925. S. 569—836, XXIII S. Lfg. 160. 12.30
438 — Abt. 2. Physikalische Methoden. Tl. 1. H. 5. Paul Hirsch, Photometrie, Tyndall-Photometrie, Zeitmessungen. Heinr. Kessler, Colorimetrie. Inh.-Verz. zu Abt. 2. Tl. 1. Berlin 1925. S. 619—736, XVI S. 4°. = Lfg. 161. 5.70
439 — Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 5. Untersuchungen d. Harns. H. 4. Brigl, Nachweis u. Bestimmung v. Stickstoff, Aminostickstoff, Abkömmlingen d. Aminosäuren u. Kohlenstoff. Otto Fürth, Qualität. Nachweis d. Oxyproteinsäuren u. verwandter Substanzen. Max Bürger, Methodik d. Kreatin- u. Kreatininbestimmung im Harn, Blut u. Körpergeweben. P. Brigl, Nachweis u. Bestimmung v. Eiweis im Harn, Nachweis gepaarter Ver-

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- bindungen. Ernst Schmitz, Die Harnfarbstoffe. Berlin 1925. S. 363—544.
= Lfg. 163. 4°. 7.50
- 440 — Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 6. Untersuchungen
d. Funktion des Verdauungsapparates. H. 2. Friedr. Uhlmann, Methoden
d. Magendarmkanals. Berlin 1925. S. 463—620. 4°. = Lfg. 162. 6.90
- 441 — — Tl. 7. Pharmakologie, Pharmazie, Toxikologie. H. 6. Storm v. Leeu-
wen, Methoden z. Pharmakologie d. Rückenmarks an Warmblütern. K. H.
Bauer, Methoden z. chem. Untersuchg. v. Geheimmitteln. Berlin 1925. S.
1103—1288. 4°. = Lfg. 164. 7.50
- 442 — Abt. 5. Methoden z. Studium d. Funktionen d. einzelnen Organe d. tier. Orga-
nismus. Tl. 2. Allg. u. vergleich. Physiologie H. 7. G. Polya, Wahrnehmungs-
keitsrechnung, Methoden d. kleinsten Quadrate, Kollektivmasslehre. Paul
Riebesell, Biometrik u. Variationsstatistik. Berl. 1925. S. 669—830. 4°. = Lfg. 165. 6.60
- 443 Hansen, Klaus, Zur Theorie der Narkose. Untersuchgn. üb. d. Verteilg. der in-
differenteren Narkotika in d. tierischen Organismus. Oslo 1925. 262 S. 8°. Kr. 15.—
- 444 Hartmann, H., Über das Verhalten der Blutlipide unmittelbar nach Fettzufuhr
bei normalen und zuckerkranken Menschen, mit und ohne Anwendung von
Insulin. Diss. Zürich 1923. IV S. u. S. 307—317.
- 445 Haurowitz, Felix, Biochemie des Menschen u. der Tiere seit 1914. Dresden 1925.
XII. 148 S. 8°. 7.— geb. 8,20
- 446 Hertzler, A. E., The technic of local anaesthesia. 3 ed. London 1925. 8°. 25/—
- 447 Hofbauer, L., Untersuchungen über das Vorkommen von Leukozyten und anderen
Zellen im Harne gesunder Haussäugetiere. Diss. Leipzig 1925. 24 S. 8°.
- 448 Komm, E., Eiweissbildung bei Tier u. Pflanze. Freising 1925. 62 S. 8°. 5.—
- 448a Joël, Ernst, Das kolloide Gold in Biologie und Medizin. Leipzig 1925. VIII
u. 115 Seiten. 7.50
- 449 Lattes, L., Die Individualität des Blutes in d. Biologie, in der Klinik
und in d. gerichtl. Medizin. Nach d. umgearb. ital. Aufl. übers. u. erg.
durch e. Anhg.: Die forensisch med. Verwertbarkeit d. Blutgruppendiagnose nach
deutschem Recht von Fritz Schiff, Berlin 1925. VI, 226 S. 8°. 9.60
- 450 Kolmer, J. A. F. Boerner, Laboratory Diagnostic Methods. Pathological, Bacteri-
ological, Serological a. clinical. A. manual for Physicians, Medical Students
a. Laboratory Technicians. London 1925. 362 p. 8°. 10/6
- 451 Kiskalt, Der Nährwert der wichtigsten Nahrungsmittel. Vergl. Darst. d. Ge-
haltes an Brennstoffen (Kalorien), Baustoffen u. Vitaminen, sowie d. Nährgeld-
wertes. München 1925. 1 farb. Tfl. 40×86 cm. 3.50, Aufgezogen m. Ösen 5.—
- 452 Kolbe, G., Zur Anwendung des Jatren-Vaccin E. 104 in der Praxis. Ein Beitrag
zur spezifischen-unspezifischen Reiztherapie. Diss. Leipzig 1925. 68 S. 8°.
- 453 Lepenhkin, W., Lehrbuch d. Pflanzenphysiologie auf physikalisch chemischer
Grundlage. M. 141 Abb. Berlin 1925. VI, 297 S. 8°. 15.— Lwd. 16,50
- 454 Lorenzini, J., Theorie des vitamines et ses applications. Paris 1925. 92 p.
8 pl. Fr. 8.—
- 455 Mather, J., L'Alucol dans le traitement des états hyperchlorhydriques. Thèse
Genève 1923. 32 p. 8°.
- 456 Mollgard, Holger, Chemotherapy of Tuberculosis. Experimental foundation a.
Preliminary Clinical results in Collaboration with Prof. Dr. V. Bie, Dr. O.
Chievitz a. others. Kjöbenh. 1925. 427 p. 8°. 25/—
- 457 Müller, J. M., Experimentelle Untersuchungen auf dem Gebiet der zahnärztl.
Lokalanästhesie. Diss. Würzburg 1923.
- 458 Müller, K. A., Die Gallenfarbstoffreaktionen. Diss. Lpzg. 1924. 21 S. 8°.
- 459 Nakano, H., Atlas der Harnsteine zugl. e. kristallographisch-chemische Studie
über deren Entstehung. Mit 12 Fig. u. 364 Abb. auf 20 kolor. u. 10 schwarzen
Tfln. Mit Geleltw. v. V. Blum. Wien 1925. XVI, S. 30 Tfln. 45 S. 4°. Lwd. u. geh. 30,—
- 460 Nicolau, S., Recherches biochimiques s. le mecanisme d'action du bismuth dans
les spirilloles et les trypanosomiasés. Thèse. Paris 1925. V. 95 p.

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- 461 **Oppenheimer, Carl**, Die Fermente u. ihre Wirkungen. Nebst e. Sonderkapitel: Physikalische Chemie u. Kinetik von Rich. Kuhn. 5. Aufl. Lfg. 6. IV S. u. S. 777—928. Leipz. 1925. 4°. 10,50
- 462 — u. **Otto Weiss**, Grundriss d. Physiologie f. Studierende u. Ärzte. Tl. 1. Biochemie v. C. Oppenheimer. 5. neubearb. u. verm. Aufl. Lpz. 1925. VIII, 376 S. 8°. Hlwd. 12.—. Tl. 2. Biophysik v. Otto Weiss. 3. verm. Aufl. Leipz. 1925. XII, 324 S. 1 farb. Taf. 8°. Hlwd. 10,80. In 1 Bd. geb. Lwd. 19,50
- 463 **Perrot, E. et A. Goris**, Travaux du laboratoire de matière médicale de l'Ecole de pharmacie de Paris. T. XV. 1923—24. 450 p. Fr. 30,—
- 464 **Pfeifer, J.**, Über Lipoidbestimmungen im Blutserum und in Körperflüssigkeiten. Diss. Zürich 1923. IV u. 22 S. 8°.
- 465 **Philip, James C.**, Physical chemistry. Its bearing on biology and medicine. 3 ed. rev. London 1925. 375 p. 8°. 8/6
- 466 **Renner, Albr.**, Schlafmittel-Therapie. Berlin 1925. V, 125 S. 8°. 4,80
- 467 **Robertson, W. G. Aitchison**, Manual of medical jurisprudence and toxicology. 5 ed. rev. London 1925. 448 p. 8°. Lwd. 10/6
- 468 **Rüsten, R. v.**, Die Biochemie im Lichte der Wissenschaft. Vortrag. Halle 1924. 15 S. 8°.
- 469 **Scharff, Wilh.**, Alphabet. Repertorium zu Dr. Schüsslers Abgekürzte Therapie. Ein unentbehrl. Handleiter nebst kurzer biochem. Arzneimittellehre nach W. Börcke u. a. 11. verm. u. verb. Aufl. Oldenb. 1925. IV, 371 S. 8°. Hlwd. 4,50
- 470 **Schätti, A.**, Über den Einfluss verschiedener Kohlehydrate und Aminosäuren auf Blut und Harnzucker des gesunden Organismus. Diss. Zürich 1923. IV S. u. S. 200—220. 8°.
- 473 **Schauenberg, Ch., E.**, Du rôle des hétéro-greffes dans l'anaphylaxie. Thèse Genève 1923. 92 p. 8°.
- 472 **Schemmel, J.**, Die Wirkung von Atropin auf den menschl. Dünndarm. Diss. Würzburg 1925.
- 473 **Schlenker, T.**, Therapeutische Versuche mit „Phlogetau“ bei den verschiedenen Formen von Staupe und einigen Hauterkrankungen des Hundes. Diss. Lpzg. 1925. 37 S. 8°.
- 474 **Scholta, A.**, Die biochemische Lebens- u. Heilweise. Die Grundlagen e. biochem. Ernährung u. d. Julius Henselschen u. Dr. Schüsslerschen biochem. Heilweise. Mit e. Anh. über d. Behandlg. d. Konstitutionskrankheiten nach d. Dr. Schüsslerschen Biochemie. Oldenburg 1925. III. 44 S. 8°. 1,—
- 475 **Schürger, L.**, Die Wirkung von Adrenalin auf den menschl. Dünndarm. Diss. Würzburg 1925.
- 476 **Schüssler, Hensels** Kritik der Biochemie, Richtigstellung derselben. Oldenburg 1925. 16 S. 8°. —,40
- 477 **Seeger, Fritz**, Ueber die Bedeutung der Cutanproben mit spezif. Antigenen und unspezifischen Proteinkörpern für die Prognose der chron. Lungentuberkulose. Diss. Berlin 1924. S. 203—211. 8°.
- 478 **Siegel, R.**, Über künstl. Vermehrg. d. Blutmenge durch Infusion von Calciumlösungen. Diss. Göttingen 1924. 22 S. 8°.
- 479 **Sorg, K.**, Lipoiduntersuchungen am Rinderhoden. Diss. Lpzg. 1924. S. 67—78. 8°.
- 480 **Staub, H.**, Insulin. Darstellung, Chemie, Physiologie u. therapeut. Anwendung. 2. umgearb. Aufl. Berlin 1925. VI, 177 S. 8°. 7,50, Lwd. 8,40
- 481 **Steensman, F. A.**, Methoden der chemische en microscopische diagnostiek. 4. verm. Druk. Amsterdam 1925. VII, 290 S. 7 T. fl. 8,50 geb. 9,50
- 482 **Sternheim, Ludwig**, Biochemie als Heilfaktor. Hannover 1925. 11 S. 8°. —,50
- 483 **Weber-Robine, Friedr.**, Lehrbriefe üb. Biochemie No. 1. Die Grundbegriffe der Chemie. Vorstudien z. biochem. Praxis. Berlin 1925. 11 S. 8°. —,60
- 484 **Wells, Harry Gidlon**, The chemical aspects of immunity. New York 1925. 254 p. \$ 4,—

Biologische Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 485 **Buchanan, Rob. Earle**, General systematic bacteriology. History nomenclature, groups of bacteria. Baltimore 1925. 597 p. \$ 6,—
- 486 **Czapek, Fr.**, Biochemie d. Pflanzen. 3. unveränd. Aufl. Bd. 2 u. 3. Jena 1925. XII. 541 S. IX, 852 S. Bd. 2 18,— Lwd. 20,—; Bd. 3 27,— Lwd. 30,—
- 487 **Gerretsen, F. C.**, Bacteriologische Problemen voor biologen en chemici. Groningen 1925. 28 S. fl. —,75
- 488 **Groenewege, J.**, Untersuchungen über die Zersetzung der Zellulose durch aërobe Bakterien. Tl. 3. Weitere Unternehmungen üb. d. eigentlichen aëroben, sowie über den Denitrifikationsprozess. Haag 1925. 23 S. 8°. fl. —,60
- 489 **Haim, Artur**, Bakteriolyse. Einsichten u. Aussichten (m. bes. Berücks. der d'Hérelle- u. Much-Lyse). Leipzig 1925. S. 361—444. 8°. 2,—
- 490 **Henneberg, W.**, Bakteriologie für die Molkereischule. Hildesh. 1925. 56 S. 8°. 1,20
- 491 **Jorgensen, Alfr.**, Micro-Organismus a. fermentation. 5. ed. Revised throughout by the Author. With the assist. of. S. H. Davies. London 1925. 481 p. 8°. 30/—
- 492 **Moore, Veranus A., a. William A. Hagan**, Laboratory manual in general a. pathogenic bacteriology a. immunity. Boston 1925. 264 p. \$ 2,—
- 493 **Nieder, A.**, Über das Vorkommen von Bakterien der Paratyphusgruppe in Markproben von Hackfleisch u. Milch. Diss. Leipzig 1925. 14 S. 8°.
- 494 **Pohl, G.**, Wird das Corynebacterium abortus Bang mit dem Harn infizierter Kühe ausgeschieden? Diss. Lpzg. 1924. 17 S. 8°.
- 495 **Schuurmann, C. J.**, De Bacteriophaga een ultramicrobe. Leiden 1925. XII. 155 S. 8°. fl. 2,25
- 496 **Steppes, Rud.**, Das Bakterienleben, s. Bedeutung f. d. Landwirtschaft. Hannover 1925. 65 S. 8°. 2,—

Agrikulturchemie.

- 497 **Bussard, L., et C. Brioux**, Tourteaux. Paris 1925. XX, 350 p. Fr. 35,—
- 498 **Fabre**, La chimie agricole. Paris 1925. 248 p. 7,50 Cart. 10,—
- 499 **Fleischmann, W.**, Tratado de lecheria trad. del alem. p. E. Calvet y J. Mercadal. Barcelona 1924. 740 p. 8°. Pts. 36,— geb. 40,—
- 500 **Görbing, Joh.**, Die Kalkfrage im Rahmen d. angewandten Bodenkunde und Kunstdüngerwirtschaft. Hamburg 1925. 60 S. 4°. 4,50
- 501 **Höstermann, Gust.**, Die Bedeutung der physiolog. Wirkungen des Kalkes in der Pflanze. Berlin 1925. 8 S. 8°. —,65
- 502 **Hummel, Hans**, Die Düngemittel u. ihre Verwendung bei den bekanntesten Kulturpflanzen. Für d. kleineren Landwirt u. Gartenbesitzer bearb. 3. neu bearb. Aufl. Stuttg. 1925. IV, 69 S. kl.-8°. 1,—
- 503 **Jahresbericht f. Agrikultur-Chemie.** Hrsg. v. F. Mach. 4. Folge. Jg. 5. 1922. Der ganzen Reihe Jg. 65. Berlin 1925. XXVII, 523 S. 8°. 32,—
- 504 **Kellner, O.**, Die Ernährung der landwirtschaftl. Nutztiere. Lehrbuch. 10. Aufl. hrsg. v. G. Fingerling. Berlin 1924. X, 674 S. 8°. Lwd. 20,—
- 505 **Kempski**, Die Rubberkultur unter bes. Berücks. d. Gewinnung d. Plantagenkautschuks in Niederlnd. Indien. Berlin 1924. 50 S. 8°. 3,20
- 506 **Tagesfragen der Futtermittelversorgung.** Dargest. auf Veranlassg. d. Reichsministeriums f. Ernährung und Landwirtschaft. Berlin 1925. IV, 120 S. 4°. 4,50
- 507 **Wagner, Paul**, Praktisch wichtige Düngungsfragen unter Berücks. neuer Forschungsergebnisse. N. F. H. 1—4. Berlin 1924. je 24 S. 8°. Je —,80
- 508 **Wahnschaffe, Felix**, Anleitung z. wissenschaftlichen Bodenuntersuchung. 4. Aufl. neubearb. u. hrsg. v. Friedrich Schucht. Berlin 1925. VIII, 242 S. 8°. Hlwd. 6,50
- 509 **Walter, Heinrich**, Der Wasserhaushalt der Pflanze in quantitativer Betrachtung. Freising 1925. 97 S. 8°. 7,50

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig

- 10 **White, J. Th.**, Bijdrage tot de Kennis van de agogeologie van de Way Lima-streek tevens proeve eener agogeologische verkenning. Haag 1924. III, 55 S. 8°. fl. 4,30

Mikroskopie, Photographie.

- 11 **Beck, Conrad**, The microscope: pt. 2. An advanced handbook. New York 1924. 231 p. \$ 3,—
- 12 **Bellenot, Henry**, Contribution à l'étude de la photochimie des halogènes. Paris 1924. IV, 44 p.
- 13 **Hall, Charles A.**, How to use the microscope; a guide for the novice 2 ed. New York 1925. 96 p. \$ 1,25
- 14 **Handbuch d. modernen Reproduktionstechnik.** 2. Chemigraphie v. R. Russ, L. Englich, u. A. Bauer. Rakeltiefdruck v. R. M. Marschner. Die Übertragungsverfahren f. Photolithographie u. Offsetdruck v. A. Rauh. Lichtdruck v. F. Pfund. 2. verb. Aufl. Frankf. a. M. 1924. VIII, 392 S. 8°.
- 15 **Miron**, Photographie. Paris 1925. 586 p. Rel. Fr. 49,50
- 16 **Pfund, Fritz**, Die photomechanischen Reproduktionsverfahren, ihre physikal., chem. u. opt. Grundlagen. Tl. 1. Theorie. Tl. 2. Praxis. 2. verm. Aufl. Breslau 1924. 48 S. 8°.
- 17 **Schmidt, Hans**, Das Photographieren mit Blitzlicht. 3. erw. Aufl. Halle 1925. IV, 108 S. 8 Taf. 8°.
- 18 **Vogel, E.**, Taschenbuch der Photographie. Bearb. v. Karl Weiss. 38. Aufl. Mit 257 Abb. Berlin 1925. VIII, 298 S. kl-8°. Lwd. 2,80

Technische Chemie.

- 19 **Adressbuch** der Färbereien, Druckereien u. d. übrigen textilen Veredelungsindustrie. 1925. Leipz. IV, 99. VIII S. 8°. Hlwd. 12,—
- 20 — d. deutschen Gummi-, Asbest- u. Celluloid-Industrie u. verwandter Geschäftszweige, wie Kabel- u. Treibriemen-Industrie usw. mit alphabet. Firmenreg., Verz. d. Fachverbände d. Inserenten, sowie ein Bezugsquellen-Nachweis. Ausg. 15. Berlin 1925. 124, 831, XLVIII S. 8°. Lwd. 6,—
- 21 — der Papier-, Pappen-, Holzstoff-, Cellulose- u. Strohstoff-Fabriken des Deutschen Reiches, Dänemarks, Elsass-Lothringens, Hollands, Oesterreichs, Polens, der Schweiz u. d. Tschechoslowakei. Bearb. v. U. Kirchner. 21. Aufl. Biberach-Riss. 1925. 552, LXXIX S. 8°. Lwd. 10,50
- 22 **Anderson, Rob. J.**, The metallurgy of aluminium a. aluminium alloys. New York 1925. 944 p. \$ 10,—
- 23 **Andes, Louis Edg.**, Vegetable fats a. oils; their practical preparation purification, properties, adulteration a. examination. 4. ed. rev. a. enl. New York 1925. 421 p. \$ 6,—
- 24 **Appert et Henrivaux**, Verre et verrerie. Paris 1925. 460 p. Frcs 40,—
- 25 **Ascher, R.**, Les lubrifiants. Nature examen et emploi. Paris 1925. Fr. 20,—
- 26 **Andubert, René**, Les applications usuelles de la chimie. Paris 1925. 183 p. Frcs 20,—
- 27 **Bardenheuer, Peter u. Carl Ebbefeld**, Beitr. z. Analyse des Schwindungsvorganges von weissen u. grauen Gusseisen. Düsseldorf 1925. S. 45—60. 4°. 2,—
- 28 **Beiträge** zur Kenntniss der Wolle u. ihrer Bearbeitung. Experimentelle u. method. Untersuchgn. Unter Mitw. v. C. Blume bearb. v. H. Mark. Berlin 1925. VIII, 146 S. 4°. 12,80
- Einzeldarst. aus d. Kaiser Wilhelm Inst. f. Faserstoffchemie. H. 1.
- 29 **Berge, Aug.**, Chemische Technologie der Tonwaren. Ein Repetitorium f. Keramiker. Kurzer Abriss d. keram. Technologie als Einf. für Chemiker. Mit 16 Abb. im Text u. auf 8 Taf. Halle 1925. IV, 47 S. 8°. 2,—
- 30 **Beutel Ernst**, Bewährte Arbeitsweisen der Metallfärbung. 2. Aufl. Wien 1925. VIII, 88 S. 8°. 1,—

- 531 **Billiter, Jean., Technische Elektrochemie.** 2. Aufl. v. Die elektrochem. Verfahren d. chem. Gross-Industrie. Bd. 2. Elektrolysen m. unlösl. Anoden ohne Metallabscheidg. Halle 1924. VIII, 398 S. m. 250 Abb. u. 62 Tab. 8°. 15,60 geb. 16,80
- 532 **Binz, Arth., Chemische Technologie.** Berl. 1925. V, 81 S. 8°. 3,90
Enzyklopädie d. Rechts- u. Staatswissenschaft. Bd. 51.
- 533 **Bohnagen, Alfr. Der Kunststein.** Systemat. Einf. in d. gewerbl. Kunststeinfach. 2. Aufl. H. 13. Leipzig 1925. S. 385—416. 8°. 2,—
- 534 **Boero, J., Fabrication et emploi des chaux hydrauliques et ciments.** 2. ed. re Paris 1925. 496 p.
- 535 **Boyd, T. A., Gasoline. What everyone should know about it.** New York 1925. 223 p. \$ 2,50
- 536 **British Chemicals.** Their manufacturers a. uses. Being the official directory of the association of British chemical manufacturers. London 1925. 260 p. 8°. 10/6
- 537 **Brun, Pierre, L'Industrie des cyanures.** Encyclopédie scientif. Bibliothèque des industries chimiques. Paris 1925. 470 p. Fr. 20,—
- 538 **Bunbury, H. M., Die trockene Destillation des Holzes.** (The destructive Distillation of wood). Übers. v. W. Elsner. Berlin 1925. XII, 340 S. 108 Textabb. u. 115 Tab. 8°. Lwd. 24,—
- 539 **Burrell, G. A., The recovery of gasoline from natural gas, with a. discussion of motor fuels.** New York 1925. 600 p. \$ 7,—
- 540 **Busemann, Ad., Bestimmung der Dämpfungsfähigkeit von Baustählen.** Düsseldorf 1925. 17 S. 4°. 2,04
- 541 **Carpenter, Leonard, Mechanical mixing machinery.** New York 1925. 138 p. \$ 2,—
- 542 **Cary, D. F., Colour mixing and paint work.** A. pract. manual for painters, signwriters, artists, colourmen etc. London 1925. 80 p. 8°. Lwd. 2/6
- 543 **Cases on oil and gas selected from decisions of American courts.** Ed. by Victor Henry Kulp. St. Paul. 1924. 531 p. \$ 5,—
- 544 **Chambard, P., Contribution à l'étude du tannage au chrome.** Paris 1925. 128 p. Fr. 15,—
- 545 **Chemical Manufacturers Directory of England, Wales a. Scotland with some of the firms in Ireland for 1925.** 57 ed. London 1925. 25 p. 8°. 4/6
- 546 **Claus R., Die Schürapparate.** Berlin 1925. 25 S. 8°. 1,50
- 547 **Coffignier, Charles, Colors a. varnishes,** tr. by A. Harvey. New York 1925. 265 p. \$ 5,—
- 548 **Coutagne, La Fabrication des ferroalliages.** Paris 1925. 450 p. Fr. 60,—
- 549 **Daniels, G. W., Refrigeration in the chemical industrie.** With 35 ill. 14 tables a. appendix. London 1925. 151 p. 8°. 10/—
- 550 **Davin, C., Das Heizöl (Masul).** Deutsche Bearb. v. Ernst Brühl. Mit Geleltw. v. Fritz Frank. Berl. 1925. V, 62 S. 8°. 3,60
- 551 **Debrunner, P., Studien über die spezifische Wärme von Koks und einigen Kohlenstoffmodifikationen.** Diss. Te. H. Zürich 1924. 32 S. 8°.
- 552 **Dormus, Anton, Der badische Martin-Schienenstahl u. die Legende von d. Überlegenheit des Bessemer-Schienenstahls.** Wien 1925. 24 S. 8°. 1,—
- 553 **Dubovitz, Hugo, Chemische Betriebskontrolle in der Fettindustrie.** Berlin 1925. V, 136 S. m. 31 Abb. 8°. Lwd. 6,90
- 554 **Duesing, Friedr. Wilh., Unterlagen f. d. Wärmebehandlung einiger handelsüblicher Sonderstähle.** Düsseldorf. 1925. S. 71—135. 8 Taf. 4°. 8,—
- 555 **Eckart, Otto u. Anton Wirz Müller, Die Bleicherde: Ihre Gewinnung u. Verwendung.** Braunschweig 1925. 40 S. 8°. 3,—
- 556 **Eichwald, Egon, Mineralöle.** Dresden 1925. VIII, 151 S. 8°. 6,— geb. 7,20
Techn. Fortschrittsberichte Bd. 7.
- 557 **Eisemann, Fritz, Chlorkalk. Rohstoff u. Erzeugnis.** Berlin 1925. 32 S. 8°. 1,80
- 558 **Elliott, C., Distillation principles.** New York 1925. 166 p. \$ 2,—
(Chem. engineering libr.)
- 559 **Enciclopedia di química industrial.** Química de Messpratt. Tomo 4. Barcelona 1925. 960 p. 4°. Pts. 70,— geb. 79,—

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig

- 560 **Erdöl u. Teer**, Zeitschrift f. d. ges. Erdöl- u. Teer-Industrie, sowie d. einschläg. Handels. Hrsg. v. Ernst Herzenberg. Jg. 1 (52 Hfte.5. Berl. 1925. 4°. Vierteljährl. 6,—
- 561 **Eschenbacher, Aug.**, Die Feuerwerkerei. 4. verm. u. verb. Aufl. v. A. Vandrovez. Wien 1925. VIII, 216 S. 8°. 4,— geb. 5,—
- 562 **Fischer, Franz**, The conversion of coal into oils. Author Engl. transl. ed. with a. Foreword a. Notes by R. Lessing. London 1925. 284 p. 8°. 36/—
- 563 **Fischli, A.**, Über das Aufziehen einiger Woll- und Baumwollfarbstoffe. Diss. Basel 1924. 32 S. 8°. —
- 564 **Fortschritte** d. anorganisch-chemischen Industrie; dargest. an Hand d. deutschen Reichs-Patente. Hrsg. v. Ad. Bräuer u. J. d'Ans. Bd. 2. 1918—23. Bearb. m. Unterstützg. v. Jos. Reitstätter. Tl. 1. Berl. 1925. IV, 1196 S. 4°. 96,—
- 565 **Fritsch, J.**, Colles et mastics. D'après les procédés les plus récents. Paris 1925. VIII, 342 p. 8°. Frs. 16,50
- 566 — Fabrication de la fécule et de l'amidon. Paris 1925. 424 p. Fr. 40,—
- 567 **Fritz, Felix**, Sechzig Jahre Linoleumfabrikation. Augsburg 1925. 98 S. 8°. 4,50
- 568 **Froelich, Reinh.**, Praktische Email. Wissenschaft. Eine umfassende Anleitung z. Darstellg. d. techn. Widerstands-Emails nach d. ersten prakt. Gesichtspunkt unserer Meister um 1800. Leipz. 1924. VIII, 139 S. 8°. Lwd. 18,—
- 569 **Fürth, Arthur**, Die Leuchtgasindustrie. Berlin 1925. 132 S. kl.-8°. Lwd. 1,25
Sammlung Götschen 907.
- 570 **Gamber, Oswald**, Die Herstellung des Cereisens u. die Gewinnung der Chloride der seltenen Erden. Wien 1925. VI, 126 S. 8°. 4,— Lwd. 5,—
- 571 **Glasindustrie-Kalender**, Jahrbuch f. d. Glasindustrie. Begr. v. E. Tscheuschner, bearb. u. hrsg. v. Ludw. Springer. Jg. 23. 1925/26. Altenburg 1925. IV, XVI, 342, 64, 26, III S. kl.-8°. Lwd. 5,—
- 572 **Goldschmidt, Karl**, Aluminothermie. Leipzig 1925. VII, 174 S. m. 81 Abb. 1 farb. Taf. u. 1 Bildn. 8°. 10,— Lwd. 12,—
- 573 **Goodwin, Harold**, Autoclaves and high pressure work. London 1925. 166 p. Lwd. 6/—
Chem. engineering libr.
- 574 **Gottlob, Kurt**, Technologie d. Kautschukwaren. 2. Aufl. Braunsch. 1925. XI, 340 S. 4°. 19,20 geb. 22,—
- 575 **Graefe, Ed.**, Ein neuer Verwendungszweck von Asphalt. Halle 1924. 5 S. m. Abb. 4°. 1,—
- 576 **Guichard, Marcel**, Les industries de fixation de l'azote. Paris 1925. Fr. 6,—
rel. Fr. 7,—
- 577 **Günther, Hanns**, Der Weg des Eisens vom Erz zum Stahl. Ein techn. Bilderbuch. Stuttg. 1925. 110 S. m. Abb. 4°. 5,50 Hlwd. 7,50
- 578 **Haller, Max**, Die Schmiermittel-Industrie. Nebst e. Anh. Leder-Appretur u. Konservierung. Leipz. 1925. XII, 141 S. 8°. 5,40 Lwd. 6,90
- 579 **Hammond, Adam**, Practical bricklaying; rev. ed. New York 1924. 128 p. \$ 1,—
- 580 **Handbuch** der Eisen- u. Stahlgiesserei. Hrsg. v. C. Geiger. 2. erw. Aufl. Bd. 1. Grundlagen. Berlin 1925. X, 661 S. m. 278 Abb. 11 Taf. 4°. Lwd. 49,50
- 581 — für die gesamte Gerberei u. Lederindustrie. Bearb. v. A. Wagner u. Joh. Paessler. Lfg. 24 (Schluss). Leipzig 1925. S. 1201—1293. 4°. 3,60
2 Einbanddecken 8.—
- 582 — d. Mineralöl-Industrie unter Mitw. d. Zentral-Verbandes v. Mineralöl-Handel u. Industrie, u. v. Ernst Herzenberg. Jg. 1. Berlin 1925. 376 S. 8°. Lwd. 15,—
- 583 **Hartmann, Friedr.**, Das Färben der Metalle. Eine Anleitg. z. Färben aller wichtigen Metalle auf chemischem, elektrochem. u. mechan. Wege. Für Metalltechn., Mechaniker, Gold- u. Silberarbeiter, Broncewarenfabrikanten, Metallgiesser, Metallwarenfabrikanten usw. 2. neubearb. Aufl. v. Wlfg. Fr. Hartmann. Wien 1925. VIII, 428 S. 8°. 10,— Lwd. 11,—
- 584 **Hatlapa, Willy**, Künstliche Kälteerzeugung, deren Verwendung u. Betriebsverfahren. Eine physikal., techn. und gewerbehygienische Skizze. Essen 1925. 24 S. 8°. —,80

- 585 **Hauptversammlung** des Vereins der Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. Ingenieure am 4. u. 5. März 1925 im Hause d. Vereins deutscher Ingenieure. Hrsg. v. Verein d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker. Berlin 1925. 256 S. 8°. 5.—
- 586 **Hausbrand, E.**, Drying by means of air and steam, explanations, formulae a. tables for use in practice rev. ed. tr. by A. C. Wright. New York 1924. 85 p. \$ 2,50
- 587 **Heermann, P.**, Die Wasch- u. Bleichmittel u. ihre Wirkung auf Gewebe u. Garne. Gemeinverständl. dargest. M. 25 Abb. auf Kunstdruckpapier. Berl. 1925. 156 S. 8°. 2.—
- 588 **Hercay**, Nottoyage, détachage, dégraissage, blanchissage, blanchiment. Paris 1925. 308 p. Frs. 18.—
- 589 **Hermann, C.**, Einführung in die Kaliindustrie. Halle 1925. IV, 136 S. 8°. 5,70
- 590 **Herzog, Rud.**, Braunkohlenverwertg. Hrsg.: Gesellschaft v. Fördern u. Freunden d. Techn. Hochschule zu Dresden. Taf. 1. Brikettbereitung. Farbendruck 170×124 cm Blätter. Text 12 S. 8°. 18.—
- 591 **Hodkin, F. W.**, a. **Cousen, A.**, A textbook of glass technology; introd. by W. E. Turner. New York 1925. 574 p. \$ 12.—
- 592 **Hoyer, Fritz**, Die Pappenfabrikation. Prakt. Handbuch m. 168 Fig. Berlin 1925. XI, 316 S. 4°. 18.—; geb. 20.—
- 593 **Hull, Harry**, Household refrigeration. Chicago 1925. 328 p. \$ 3,50
- 594 **Jacobs, Michel**, The study of color, with lessons a. exercises. New York 1925. 124 p. \$ 3.—
- 595 **Jahn, Hugo**, Materialkunde für Stoffarbeiter. 2. Aufl. Leipz. 1925. 111 S. m. 52 Abb. 8°. 1,80
- 596 **Jahrbuch d. Spinnerei, Weberei u. Textilchemie.** Hrsg. v. K. Schams. Jg. 14. 1925. M. 292 Abb. Altenburg 1925. VIII, 684, 64, III, XII, 48, III S. kl. 8°. Lwd. 10.—
- 597 **Jhering, Albr. v.**, Maschinenkunde für Chemiker. Ein Lehr- u. Handb. 3. umgearb. Aufl. Leipz. 1925. VIII, 348 S. u. 7 Taf. 8°. 18.—; Lwd. 20,40
- 598 **Johnson a. Sanderson**, Manual of Nitrate Producing Companies. London 1925. 55 p. 8°. 2/—
- 599 **Kighel, de**, Les produits de blanchiment, domestique, mercenaire industriel. Paris 1925. 234 p. 15 Fr.
- 600 **Klar, M.**, The technology of wood distillation. Trans. by Alex. Rule. With an addit. chapter by the translator. London 1925. 512 p. 8°. 25/—
- 601 **Kleinewefers, Wilh.**, Die Gaufrage. Das Einpressen v. Mustern in Textilien, Papier, Leder, Kunstleder, Zelluloid, Gummi, Glas, Holz u. verwandte Stoffe. Berlin 1925. IV, 117 S. m. 59 Abb. 8°. Lwd. 15.—
- 602 **Kopaczewski**, L'état colloidal et l'industrie. T. 1. Industrie des colloïdes. Paris 1925. 327 p. 50 Fr.
- 603 **Küntzel, A.**, Die Histologie d. tierischen Haut vor u. während der ledertechn. Behandlung. Mit 27 z. Tl. farb. Abb. Dresden 1925. IV, 74 S. 8°. 5,50
- 604 **Labriffe**, Manuel du tissage. Tissus complexes. Bibl. professionnelles. Paris 1925. 500 p. Cart. Frs. 18.—
- 605 **Lamb, M. C.**, Die Chromlederfabrikation. Übers. u. d. deutschen Verhältnissen angepasst v. Ernst Mezey. Berlin 1925. X, 268 S. 8°. Lwd. 20.—
- 606 **Lehmann, M.**, Seide u. Samt. (Nebst e. Einschaltg. üb. Velvet.) M. 40 Abb. u. e. statist. Kt. Berlin 1924. 41 S. 8°. 1,50
- 607 **Limberg, Th.**, Die Praxis des wirtschaftl. Verschwelens u. Vergasens, angew. auf malmige Rohbraunkohle u. sonstige feinkörnige Brennstoffe. Halle 1925. VII, 105 S. m. 32 Abb. u. 5 Tfln. 8°. 6,50; geb. 7,80
- 608 **Lister, J. E.**, a. **C. Harman Harris**, The theory a. practice of combustion. London 1925. 150 p. 8°. Lwd. 6/—
- 609 **Litinsky, L.**, Schamotte u. Silika, ihre Eigenschaften, Verwendung u. Prüfung. Mit 75 Abb. im Text u. auf 4 Taf. u. 43 Zahlentaf. Leipz. 1925. VII, 286 S. 8°. 24.—; Lwd. 27.—
- 610 **Lödl, A.**, Die moderne Kerzen- u. Wachswaren-Fabrikation. Augsburg 1925. 36 S. 8°. 3.—

- 611 **Maass, Emil**, Korrosion u. Rostschutz. Berlin 1925. 35 S. 1 Taf. kl. 8°. 1.—
- 612 **Mahler, P.**, Études sur les combustibles solides, liquides et gazeux. Paris 1925. 107 p. 16 Fr.
- 613 **Marginal, F.**, Colles, mastics, luts et ciments. Paris 1925. 282 p. Frcs. 15.—
- 614 **Matagrín, A.**, L'industrie des produits chimiques et ses travailleurs. Paris 1925. 500 S. 16°. 12 Fr.
- 615 **May, Peter**, Praktische Winke für Zement u. Beton. Berlin 1925. VIII, 122 S. 8°. 6.—
- 616 **Mayer**, Fleckenreinigung u. Kunstwäsche für das Schneidergewerbe. Ein Ratgeber z. Fleckenreinigung u. Reinigung getragener Kleidungsstücke. Bearb. v. Max Mayer. Leipz. 1925. 24 S. 8°. 1.—
- 617 **Mc Kee, Ralph H.**, Shale oil. New York 1925. 326 p. \$ 4.50
- 618 **Meyer, Julius**, Der Gaskampf und die chemischen Kampfstoffe. Leipz. 1925. XI, 424 S. 8°. Lwd. 14.—
- 619 **Mirus, Leon**, Die Gesteungskosten in der Papierindustrie. Berlin 1925. 30 S. 4°.
- 620 **Müller, Walter**, Schlüssel zur Farbenharmonie. Nach Wilh. Ostwald. 2 S., 3 Gleitschienen unter Schablone, 8 Farbleitern. Dresden 1925. 11 × 30 cm. 3.50
- 621 **Murray, W. Malcolm**, L'industrie cotonnière anglaise 1913—1923. Paris 1925. 252 p. 8°. 22.50 Fr.
- 622 **Neuhaus, Heinr.**, Studien über Tiegelzementstahl. (Ein Beitr. z. Sauerstofffrage.) Düsseldorf 1925. 11 S. m. Abb. 4°. 1.20
- 623 **North, Sidney H., a. J. B. Garbe**, Low temperature distillation; home oil supply a. the utilization of waste coal. New York 1925. 223 p. \$ 4.50
- 624 **O'Brien, Howard Vincent**, Factory practice in manufacture of azo dyes. Easton Pa. 1924. 182 p. \$ 5.—
- 625 **Oel-Adressbuch**, Adressbuch d. deutschen Mineralöl-, Teer- u. Harzprodukten-Industrie u. d. damit verbund. Handels. M. alphabet. Firmen-, Orts-, Telegramm-, Adressen-, Branchen- u. Bezugsquellen-Verzeichnis. Ausg. 3. Braunschw. 1925. 232 S. 8°. Hlwd. 7.50
- 626 **Ostwald, Wilh.**, Die Farbenfibel. 11. verb. Aufl. Mit 10 Zeichn. u. 252 Farben. Leipz. 1925. VII, 47 S. 8°. Lwd. 10.—
- 627 — Die Farbschule. Eine Anleitung z. prakt. Erlernung d. wissenschaftl. Farbenlehre. Leipz. 1924. 8°. Hlwd. 4.—
- 628 **Parkes, John Wilfrid**, The concentration of sulphuric acid; rev. ed. New York 1924. 406 p. \$ 9.50
- 629 **Parrish, P.**, Sulphuric acid reaction chambers. Lond. 1925. 159 p. 8°. Lwd. 6/—
- 630 **Pascal, Paul**, Synthèses et catalyses industrielles. Fabrications minérales. Paris 1925. 460 p. Frcs. 45.—
- 631 **Piwowski, E.**, Über d. Einfluss der Temperatur auf die Graphitbildung im Roh- u. Gusseisen. Düsseldorf 1925. 6 S. 4°. —72
- 632 **Rapatz, F.**, Umgekehrte Seigerung in Stahlblöcken und ihr Verhalten bei der Verarbeitung. Düsseldorf 1925. 3 S. 1 Taf. 4°. —48
- 633 **Rius y Miro, Ant.**, Cianamida calcica. Madrid 1925. 207 p. Pts. 6.—
- 634 **Rösl, A.**, Studien über die Entgasung und die Reaktionsfähigkeit verkokter Brennstoffe. Diss. Zürich 1924. 48 S. 8°.
- 635 **Rousiers, Paul de**, Les grandes industries modernes. T. 3. Les industries textiles. Paris 1925. Fr. 9.—
- 636 **Ruggli, Paul**, Praktikum d. Färberei u. Farbstoffanalyse f. Studierende. München 1925. IX, 197 S. 18 Tab. 8°. Hlwd. 12.—
- 637 **Schlimpke, Paul**, Technologie der Maschinenbaustoffe. 5. Aufl. Leipz. 1925. IX, 395 S. 230 Abb. u. 3 Taf. 4°. 13.—; geb. 15.—
- 638 **Schulz, E. H.**, Erforschung u. Prüfung der feuerfesten Baustoffe für die Hüttenindustrie in Deutschland. Düsseldorf 1924. 11 S. 4°. 1.32
- 639 **Small, C. P.**, How to know textiles. Boston 1925. \$ 1.50
- 640 **Spindler, E.**, Die Brennfehler des Hartporzellans. Berlin 1925. 36 S. 8°. 1.25
- 641 **Springer, Ludw.**, Laboratoriumsbuch für die Glasindustrie. 2. neu bearb. Aufl. Halle 1925. XII, 160 S. 8°. 7.80
- 642 **Sproxton, F.**, Cellulose ester varnishes. London 1925. 178 p. 8°. Lwd. 15/—

- 643 **Skinner, W. E.**, The Oil and Petroleum. Manual for 1925. London 1925. 385 p. 8°. 7/6
- 644 **Steiner, O.**, Industrie der Fette und Seifen. Dresden 1925. VIII, 83 S. 8°. 4.—; geb. 5.20
- 645 **Steinert, Joh.**, Der Torf und s. Verwendung. Berlin 1925. 149 S. kl. 8°. Lwd. 1.25
- 646 **Stiepel, C.**, Grundzüge d. allgemeinen Chemie u. d. Technik der Untersuchung der Rohmaterialien u. der Betriebs-Kontrolle in der Seifenindustrie. Chemische Leitfaden f. Seifentechniker. 2. verb. Aufl. Augsburg 1925. XI, 260 S. 8°. Lwd. 16.—
- 647 **Taggard, Wm. Scott**, Betriebsleitung der Baumwollspinnerei. Übers. u. bearb. v. Wilh. Bauer. München 1925. VIII, 280 S. 8°. geb. 11.50
- 648 **Textile Echo**. Export review for the textile industry a. allied branches Respons. ed. A. Jaumann. 1925—26. 12 Nrn. Nr. 1. Berlin 1925. 32 S. 4°. Jährlich \$ 3.10
- 649 **Textil-Industrie** d. Freistaates Sachsen. Bearb. u. hrsg. v. Sächs. Textilschul-Verband. Bd. I. Chemnitz 1925. VIII, 70, 98, 106, 88, 112, VII S. m. z. Tl. farb. Abb. u. 1 Krt. Hlwd. 15.—
- 650 **Textile Manufacturer Year Book** 1925. London 1925. 488 S. 12°. 3/6
- 651 **Thornton, William Wheeler**, The law relating to oil a. gas, incl. oil and gas leases a. contracts etc. 4. ed. Cincinnati 1925. 3000 p. \$ 20.—
- 652 **Tungay, Sydney J.**, Acid-resisting metals. New York 1925. 136 p. \$ 2.—
- 653 **Ulmann, Hein.**, u. **Heinr. Hiller**, Die Benzinlagerung. Unter Berücks. d. physikal. u. chemischen Eigenschaften d. flüssigen Brennstoffe. Wien 1925. V, 103 S. 8°. 3.—
- 654 **Van Patten, Nathan**, Bibliography of corrosion of metals and its prevention. London 1924. 185 p. 8°. Lwd. 20/—
- 655 **Vielhaber, Louis**, Die Zusammensetzung der Emailleglasuren. Meissen 1925. 28 S. m. Abb. 8°. 1.50
- 656 **Walland, Heinrich**, Kenntnis d. Wasch-, Bleich- u. Appreturmittel. Ein Lehr- u. Hilfsbuch. 2. verb. Aufl. Berl. 1925. X, 337 S. 8°. Lwd. 16.50
- 657 **Woker, Gertr.**, Der kommende Giftgaskrieg. Leipz. 1925. 94 S. kl. 8°. 1.50
- 658 **Worlds Directory of glassworks**. Complete list of all glass manufacturers glass refiners, silverers, cutters, exporters, importers, dealers etc. Chur 1924. 406 p. 8°. Lwd. 32.—
- 659 **Wyld, Wilfrid**, The manufacture of sulphuric acid (Chamber-process). New York 1924. 431 p. \$ 9.—
- 660 **Zänker, W.**, u. **H. Rettberg**, Erkennung u. Prüfung von Färbungen. Anleitung z. Beurteilung d. Farbe auf gefärbten Textilwaren f. Textiltechniker, Chemiker, Coloristen, Meister, Textilkauflaute, Textilhändler usw. M. 1 Tab. u. 18 Erkennungs- u. Prüfungsbeisp. Wittenberg 1925. 80 S. 18 Bl. 4°. 5.—
- 661 **Zipser, Julius**, u. **Chr. Marschitz**, Die textilen Rohmaterialien u. ihre Verarbeitung zu Gespinsten. Tl. 2. Die Technologie der Spinnerei: Die Verarbeitung d. pflanzl. Rohstoffe zu Gespinsten. 4. Aufl. Wien 1925. XII, 214 S. 8°. 4.—

Lehrbücher.

- 662 **Amoss, Harold Lindsay**, A textbook of chemistry a. chemical uranalysis for nurses. 3 ed. rev. Phil. 1925. 248 p. \$ 2.25
- 663 **Becker, Walter**, Chemie. Dessau 1925. VI, 91 S. 8°. 1.50; Hlwd. 2.—
Dünnhaupts Studien- u. Berufsführer. 11.
- 664 **Dull, Charles E.**, High school chemistry. New York 1925. 586 p. \$ 1.80
- 665 **Gardner, W.**, Chemical synonyms a. trade names. A. dictionary a. commercial handbook. 2 ed. much enlarged. London 1925. 330 p. 8°. 7/6
- 666 **Henker, Kurt**, Chemie für Techniker, gegr. auf d. neue Atomtheorie. Allgemeinverst. Einf. in d. Chemie unter bes. Berücks. d. Technik u. Volkswirtschaft. Tl. 2. Technisch u. volkswirtschaftl. wicht. nichtmetallische Elemente u. ihre Ver-

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- bindungen. B. Stickstoff-, Halogene-, Bor-, Phosphor-, Schwefel-, Selen-Silizium.
Dresden 1925. S. 271—446 m. 19 Abb. u. 1 farb. Kunstbl. 8°. 4.50
- 667 Institut Solvay. Premier conseil de chimie sur 5 questions d'actualité. Paris
1925. 336 p. Frs. 30.—
- 668 List, Karl, Leitfaden der Chemie. Bearb. v. Otto Hergt. Tl. 1. Anorgan.
Chemie. 7. Aufl. 2. Abdr. Heidelb. 1925. VIII, 184 S. 8°. 2.80; Lwd. 3.80
- 669 Meyer, Martin, First problems in chemistry. New York 1925. 307 p. \$ 1.60
- 670 Newell, L. Ch., College chemistry. New York 1925. 651 p. \$ 3.—
- 671 Ostwald, Wilh., Einführung in d. Chemie. 5. Aufl. Stuttg. 1925. VII, 238 S. 8°.
Hlwd. 5.60
- 672 Pastouriaux, L., et A. Cointet, Cours de chimie. 2. année. Paris 1925. 272 p. 8 Fr.
- 673 Särnqvist, Yngve, Praktisk Kemi. Vad var och en behöver veta om nagra,
av de för var kultur viktigaste ämnena etc. Lund 1924. 100 S. 8°.
Kr. 2.25; geb. 2.75
- 674 Schmidt, Oskar, Chemie für Techniker. Lehrb. f. Maschinen- u. Bautechniker.
15.—18. Aufl. Stuttg. 1925. VIII, 175 S. 8°. Hlwd. 3.80
- 675 Smith, Alex., A laboratory outline of Smiths elementary chemistry. Rev. by
James Kendall a. o. New York 1924. 121 p. \$ —.75

Historisches und Vermischtes.

- 676 Atack, F. W., Chemists' year book for 1925. New York 1925. 1165 p. \$ 6.—
- 677 Appert, L., Note sur les verres des vitraux anciens. Paris 1925. VII,
72 p. 8°. Frs. 5.—
- 678 Arrhenius, Svante, Chemistry in modern life; tr. by Clifford S. Leonard. New
York 1925. 300 p. \$ 3.—
- 679 Chimie et Industrie 1914—1924. Dix ans d'efforts scientif. et industriels. 120 Fr.
- 680 Conférences parues dans le Bulletin de la Société chimique 1923. Paris 1925.
482 p. 7 pl. 25 Fr.
- 681 Hellwig, Wilh., Der Satz chemischer u. mathemat. Formeln. 2. verb. Aufl.
Leipz. 1925. 48 S. kl. 8°. 2.—
- 682 Holmyard, E. J., Chemistry to the time of Dalton. New York 1925. 128 p. \$ 1.—
- 683 Jahrbuch der Dissertationen der Technischen Hochschule zu Danzig für das
Jahr 1924. Danzig 1925. 164 S. 8°. 4.—
Enthält Auszüge u. a. nachstehender Dissertationen:
- Bruch Wilhelm, Versuche üb. Isotropie von Flusseisen.
Brüche, Reinhold, Wirtschaftliche Lösungen zur Reinigung und Verwertung des Kohlenwasch-
wassers.
Craemer, Herm., Die Einspannung von Platten u. Balken in verwindungsfeste Unterzüge.
Czerwinski, Joh., Über Gleichgewichte zw. Natrium, Erdalkalimetallen u. ihren Chloriden in
schmelzflüssigem Zustand.
Fitzner, Otto, Die Bildungswärme des Fluorwasserstoffs.
Gordon, Heinz, Üb. die Komplexität verschied. Metalltartrationen und die Löslichkeit verschied.
Metallhydroxyde u. Sulfide.
Grzenkowski, Margarete, Über Selenide u. Erdalkaliferrocyanide.
Krüger, Hedwig, Dichten und kubische Ausdehnungskoeffizienten der Alkalihalogensalze bei
tiefen Temperaturen.
Kuehn, Reinhard, Über d. Zerstäubung flüssiger Brennstoffe.
Kühn, Walter, Über neue Methoden der Massanalyse.
Leithäuser, Heinz, Über einige neue Athylisobutan- u. Athylisobutylen-Polycarbonsäuren.
Manthey, Ernst, Studien zur Schmelzflusselektrolyse.
Muhlinski, Arnold, Die Verbrennungswärme von Formaldehyd u. einiger Polymerer sowie Ver-
suche z. synthet. Darstellung von Formaldehyd.
Orzechowski, Paul, Bildungs- u. Schmelzwärme v. Osmiumtetroxyd.
Pannke, Kurt, Vorrichtungen z. mechan. Ausschaltung der störenden Einflüsse beim Schiessen.
Podjaski, Georg v., Über Ozon.
Renner, Hubert, St. Johann. Ein Beitrag z. Baugeschichte Danziger Kirchen.
Reschke, Paul, Experimentelle Bestimmung der Ausflussszahlen einiger techn. Flüssigkeiten.
(Chlormagnesiumsole, Gasöl, Schmieröl.)
Riedler, Georg, Darstellung von Formaldehyd aus Methan u. Ozon.
Riedler, Kurt, Theoret. Ermittlung der Spannungsverteilung an Hängeisolatorketten bei sinus-
förmiger Spannung und Mittel z. Herstellung gleicher Spannungen an allen Kettengliedern.
Rüsch, Fritz, Der Beschleunigungsvorgang beim Anheben von Kranen.
Schaar, Walter, Die Beanspruchungen der Strassen durch die Kraftfahrzeuge.
Schaack, Alfr., Über d. Strahlung der Feurgase u. ihre prakt. Berechnung.

Die angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

- Scharnow, Conrad, Die Berechnung von Eisenbetonplatten unter Einzellasten.
 Scherdel, Sigmund, Beitr. z. Kenntnis der Hefeverwertung unter bes. Bericks. der Lufthefe-
 fabrikation.
 Seligmann, Arthur, Zustandsgleichung u. Schaubilder für Luft bei tiefen Temperaturen.
 Sokolow, Iwan, Über Blutzucker senkende Stoffe.
 Sokolow, Wladimir, Über d. Einfluss verschied. Stoffe auf die Stärkehydrolyse durch die
 Pankreasamylase.
 Stadie, Alfons, Der Einfluss des Ansaugunterdruckes auf die Vergasung bei Automobilmaschinen.
 Treppenauer, Max, Über d. Einfluss erhöhten Druckes auf die Darstellung von Luftozon in
 Siemensröhren.
 Weigel, Dorothea, Über Chlordissociation.
 Wiens, Joh., Die thermische Ausdehnung regulär kristallisierter anorgan. Verbindungen bei
 tiefen Temperaturen.
 Winogradoff, Leo, Über die Statik u. Kinetik der Reaktion zwischen Ferrichlorid u. arseniger
 Säure.
 Wehl, Lotte, Zur Kenntnis der „Laubenheimerschen Reaktion“ und der indopheniden Ver-
 bindungen.
 Wolff, Hans, Einfluss der Kristallformen u. Kristallgrößen auf d. thermodynam. Inhalt, die
 Dichte u. die Formbeständigkeit der Wolframdrähte.
 Wrobel, Gustav, Die Unsinkbarkeitsfrage neuerzeitiger Seeschiffe.
 Zakowski, Jos., Ub. die Affinität der Metalle zum Schwefel.
 684 **Johannsen, Otto**, Geschichte des Eisens, 2. Aufl. Mit 222 Abb. Düsseldorf
 1925. VII, 248 S. 4°. Herg. 20.—
 685 **Leonard, John William**, Who's who in engineering; a biographical dictionary
 of contemporaries. 2 ed. New York 1925. 2502 p. \$ 10.—
 686 **Lippmann, Edm. v.**, Geschichte der Rübe (Beta) als Kulturpflanze von d. ältesten
 Zeiten an bis z. Erscheinen von Achards Hauptwerk (1809). Festschrift. Berlin
 1925. VII, 184 S. 8°. Lwd. 12.—
 687 **Marckwald, Willy**, Willy Marckwald zum 60. Geburtstage gewidmet von
 Freunden u. Schülern. 5. Dez. 1924. Leipz. 1925. IX, 118 S., 1 Titelh. 8°. 4.—
 688 **Poggendorff**, Biographisch-literarisches Handwörterbuch f. Mathematik, Astro-
 nomie, Physik, Chemie u. verwandte Wissensgebiete. Hrsg. v. d. Sächs. Ak. d.
 Wiss. zu Leipzig. Red. v. P. Weinmeister. Bd. 5. 1904—1922. Abt. 1 A—K.
 Leipz. 1925. III, 695 S. 4°. 60.—
 689 **Sertiñer, Friedr. Wilh.**, F. W. Sertiñer, der Entdecker des Morphins.
 Lebensbild u. Neudr. d. Orig.-Morphiumarbeiten hrsg. v. Franz Krömeke. Mit
 e. Geleitw. v. Paul Krause. Münster 1925. VII, 93 S. 8°. 5.—
 690 **Trelease, Sam. F.**, Preparation of scientific a. technical papers. Baltimore 1925.
 113 p. \$ 1.50
 691 **Verein deutscher Chemiker, E. V.** Mitglieder-Verzeichnis. Das Adressbuch d.
 deutschen Chemiker. Mit Bezugsquellennachweis f. d. ges. Bedarf d. chem. u.
 verwandten Industrie. Abgeschl. am 28. Febr. 1925. Leipz. 1925. II,
 284 S. 8°. 10.—

Rezensionen und Anzeigen.

Die Erdölwirtschaft 1919—1924. Bearbeitet von Prof. Dr. Hellmuth Wolff-
 Halle. Mit dem Generalregister des vollständigen Werkes, von Dr. J. Tausz.
 (Band VI des Handbuches: **Das Erdöl**, seine Physik, Chemie, Geologie,
 Technologie und sein Wirtschaftsbetrieb. Begründet von C. Engler und
 H. von Höfer.) XIV und 802 Seiten. 11 Abbildungen. Gross 8°. Verlag S.
 Hirzel, Leipzig 1925. Brosch. 60.— M., Halbleinen 65.— M., Halbleder 70.— M.

Die Bedeutung des Petroleums und seiner Nebenprodukte, vor allem der
 Schmieröle und des Benzins ist in den Kriegs- und Nachkriegsjahren in bedeutend
 erhöhtem Masse in Erscheinung getreten. Die fast plötzlich ganz allgemein ver-
 breitete Einstellung auf die mechanischen Kraftverkehrsmittel, an die noch vor
 10 Jahren niemand zu denken wagte, die Verdrängung der Dampfmaschine und des
 beweglichen elektrischen Motors durch Benzin- oder Dieselmotor hat Technik und
 Wirtschaft gleich stark beeinflusst und den flüssigen Brennstoffen ungeheure wirt-
 schaftliche Bedeutung zuerkannt. Mangel an Erdöl bedingt heute schwer empfundene

Alle angezeigten Werke sind zu beziehen von der Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

wirtschaftliche Abhängigkeit, ja kann zu schwerwiegenden wirtschaftlichen und politischen Kämpfen führen. In allen Friedensverträgen und internationalen Konferenzen der Nachkriegszeit spielte die Erdölfrage eine erhebliche Rolle. Die Konzerne der Erdölindustrie — mögen sie sich nun auf Produktion, Verarbeitung oder Vertrieb erstrecken — bilden in allen Ländern heute beachtenswerte wirtschaftliche Machtfaktoren. Die wirtschaftliche Entwicklung dieser Industrien blieb schliesslich nicht ohne Einfluss auf die gesetzlichen Regelungen der Erdölfrage durch die verschiedensten Regierungen.

Bei der enormen, hier nur kurz skizzierten Entwicklung der Erdölwirtschaft in den letzten Jahren, war es notwendig, zum V. Band des Erdölhandbuches von Engler-Höfer, der die Erdölwirtschaft behandelt, möglichst bald einen Nachtrag zu bringen, da unter den gegenwärtigen Verhältnissen eine Neuauflage zunächst nicht zu erwarten ist. In dem nunmehr vorliegenden Ergänzungsband ist nun tatsächlich die Entwicklung der Erdölwirtschaft bis zur Gegenwart durchgeführt. Der neue Band berichtet über die Fortschritte der Chemie und Technik, die neuen Rechtsverhältnisse, Steuern, Zölle, Produktion, Preise, Ein- und Ausfuhr, Verbrauch, Transportverhältnisse des Erdöls und seiner Nebenprodukte. Für die Besitzer der ersten fünf Bände unentbehrlich wird der Abschlussband aber insbesondere durch das von Tausz bearbeitete ausführliche Generalregister zu Bd. I—VI, das ein Namen-, Orts- und Sachregister für das vollständige sechsbändige Werk enthält.

Ostwald-Luther, Hand- und Hilfsbuch zur Ausführung physiko-chemischer Messungen. Unter Mitwirkung von W. Bothe-Berlin, W. Gerlach-Tübingen, R. Gross-Greifswald, H. v. Halban-Frankfurt, R. Luther-Dresden, F. Paneth-Berlin, F. Weigert-Leipzig, herausgegeben von C. Drucker-Leipzig. Vierte neubearbeitete Auflage. XX und 814 Seiten mit 564 Figuren im Text und drei Tafeln. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1925. Preis geh. 32.— M., geb. 35.— M.

Nach 15 Jahren Pause ist endlich der „Ostwald-Luther“ wieder erschienen, der früher jedem angehenden und fertigen Physiko-Chemiker unentbehrlich dünkte. Ein Blick in das neue Buch genügt, um sich davon zu überzeugen, dass sowohl in bezug auf Auswahl wie Darstellung des Stoffes dieses Buch anderen Hilfsbüchern weit überlegen ist. Der Verfasser hat Wert darauf gelegt, eine Reihe hervorragender Mitarbeiter zu gewinnen, von denen jeder diejenigen Gebiete übernommen hat, die er durch langjährige experimentelle Erfahrung völlig beherrscht. Nur so konnte ein derart vollendetes Werk zustande kommen. Das erste Kapitel „Das Rechnen“ überschrieben, enthält auf etwa 50 Seiten die zur Auswertung von Beobachtungsergebnissen erforderlichen Rechenoperationen. Ich kenne keine zweite, ebenso knappe und plastische Darstellung dieses Gegenstandes, wie diese, aus Luthers Feder hervorgegangene. Die folgenden Kapitel handeln über Längenmessungen, Wägung, Temperaturmessung und Thermostaten. Hier vermisst der Referent z. B. ein genaueres Eingehen auf Mikrowägungen. Sonst aber sind neuere Methoden gebührend berücksichtigt. Das gleiche gilt von den folgenden Kapiteln: Glasblasen und technische Hilfsarbeiten, Druckmessungen, Volumen, Dichte, Wärmeausdehnung, Kompressibilität, Siedepunkt, Dampfdruck, Schmelzpunkt, kritische Grössen, innere Reibung, Oberflächenspannung, Diffusion, Löslichkeit, Molekulargewichtsbestimmungen und kalorimetrische Arbeiten. Eine Unsumme experimenteller Erfahrung, die sich der Forscher nur in jahrelanger, eusiger Arbeit aneignen kann, ist in diesen Abschnitten niedergelegt. Der hier zur Verfügung stehende Raum verbietet ein Eingehen auf Einzelheiten. Wenn auch viel Neues hinzugekommen ist, so gruppiert sich dieses doch im allgemeinen um das schon aus früheren Auflagen Bekannte. Dies gilt nicht mehr für die beiden letzten Abteilungen des Werkes, welche die elektrischen und optischen Messmethoden behandeln. Nur die Kapitel über Elektrische Messungen, Elektromotorische Kraft, Elektrizitätsmenge und Überführungszahl sind im wesentlichen unverändert übernommen. Dem Kapitel über die Leitfähigkeit der Elektrolyte ist der jedem sehr willkommene Abschnitt über Elektronenröhren hinzugefügt, den W. Gerlach geschrieben hat. Ganz neu sind das von R. Gross abgefasste Kapitel „Röntgenstrahlenaufnahmen“, „Die Messungen auf dem Gebiete der Radioaktivität“ von F. Paneth und schliesslich die „Op-

tischen Messungen“ von F. Weigert. Meister ihres Faches haben diese Abschnitte geschrieben. Wenn das Buch auch dickleibig ist, so ist es doch nicht weit-schweifig. Die Fülle des Materials hätte sich, ohne schwer Entbehrliches zu über-gehen, kaum kürzer zusammenfassen lassen. Endlich steht auch die Ausstattung in Druck, Papier und Abbildungen auf der gleichen Höhe wie der wertvolle Inhalt. Daher wird das Buch in der neuen Umarbeitung zweifellos den Platz behaupten, den seine früheren Auflagen errungen haben: Ein unentbehrliches Hilfsbuch, nicht nur für alle physikalischen Chemiker, sondern auch für Chemiker, Physiker, Medi-ziner und alle anderen Naturwissenschaftler, die sich bei ihrer Erforschungsarbeit physikalischer oder chemischer Methoden bedienen.

Prof. Dr. Riesenfeld.

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von R. Zsigmondy.

Bd. I: **Das kolloide Gold** von R. Zsigmondy und P. A. Thiessen, Göttingen.

X u, 229 Seiten. Geh. 11.70; geb. M. 14.—.

Die Untersuchung des kolloiden Goldes hat über diesen Gegenstand hinaus zu Erkenntnissen von allgemeiner Bedeutung auf dem Gebiete der Kolloidchemie geführt. Denn das Gold als Edelmetall schliesst sehr viele Störungen aus, die sich aus dem Eintreten unerwünschter chemischer Reaktionen für die Beobachtung kolloidphysikalischer und kolloidchemischer Vorgänge ergaben.

Es wurde daher unternommen, die am kolloiden Golde gewonnenen Erfah-rungen zu sammeln und Zusammenhängendes unter gemeinsamen Gesichtspunkten darzustellen. Das Material wurde kritisch ausgearbeitet und besonderer Wert auf die Hervorhebung experimentell gut gesicherter Verfahren und Theorien gelegt.

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von R. Zsigmondy.

Bd. II: **Das kolloide Gold in Biologie und Medizin.** Die Goldsolreaktion im

Liquor cerebrospinalis von Dr. Ernst Joël. VIII und 115 Seiten mit 21 Ab-bildungen. Geh. M. 6.—; geb. M. 7.50.

Die Anwendung d. kolloiden Goldes für diagnostische Zwecke (z. B. bei der Langeschen Goldsolreaktion) hat in d. Medizin neuerdings grosse Bedeutung ge-wonnen und es besteht eine lange Reihe von Untersuchungen über diesen Gegenstand. Die Zusammenhänge erscheinen zunächst äusserst verwickelt. Indes bewirkten experimentelle Untersuchungen in allerneuester Zeit eine wesentliche Klärung grundsätzlicher Punkte. Auf dieser Basis wurde das vorhandene Material ge-sammelt und kritisch gesichtet. Vor allem erfährt die Langesche Goldsol-reaktion eine eingehende theoretische Behandlung auf Grund von Erfahrungen, die an übersichtlichen Systemen experimentell gewonnen wurden.

Die Darstellung und Behandlung des für biologische Zwecke nötigen kolloiden Goldes ist in einem besonderem Abschnitt dargestellt. Vor allem ist besonders auf die Voraussetzungen hingewiesen worden, die die Goldhydrosole notwendig erfüllen müssen, wenn reproduzierbare und vergleichbare Resultate gewonnen werden sollen.

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen. Herausgegeben von R. Zsigmondy.

Bd. III: **Einführung in die Chemie der polymeren Kohlenhydrate.** Ein Grund-

riss der Chemie der Stärke, des Glykogens, der Zellulose und anderen Poly-saccharide von P. Karrer, o. Professor an der Universität Zürich. IX und 285 Seiten. Preis geh. M. 13.—; geb. M. 16.—.

Der auf dem Gebiete der Erforschung der Kohlehydrate hervorragende Ver-fasser hat es unternommen, das umfangreiche Material auf wissenschaftlicher Basis übersichtlich und in leicht fasslicher Form kritisch gesichtet, darzustellen. Was diesem Werke einen besonderen Wert verleiht, ist der theoretische Überblick, welchen der Leser über das ganze Gebiet erhält, wobei stets das Wesentliche her-vorgehoben und auf Nebensächliches in einer grossen Zahl von Zitaten hingewiesen ist. Das Buch wird nicht nur für den Chemiker, Kolloidchemiker und Mediziner, insbesondere auch für den Techniker, der sich mit diesen Gegenständen befasst, von dauerndem Wert sein.

Soeben erschienen:

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen

Herausgegeben von R. ZSIGMONDY

Band I

Das kolloide Gold

von **R. Zsigmondy** und **P. A. Thiesen**

Göttingen

X und 229 Seiten mit 11 Abbildungen. Preis geh. 11.70, geb. M. 14.—

Inhalt:

A. Einleitung. — B. Geschichte des kolloiden Goldes. — C. Darstellung von Goldhydrosolen: I. Dispersionsmethoden. Zerstäubung des Goldes. II. Kondensationsmethoden. Theoretische Grundlagen der Bildung von Goldhydrosolen durch Reduktion. a) Darstellungsmethoden ohne Keime. b) Das Keimverfahren zur Darstellung von Goldhydrosolen. III. Allgemeines über Kondensationsmethoden. Theoretisches über die spontane Keimbildung. Reduktionsgeschwindigkeit bei der Herstellung von kolloidem Gold nach der Formolmethode. — D. Struktur und physikalische Eigenschaften des kolloiden Goldes. — E. Chemie des kolloiden Goldes. — F. Kolloidchemisches Verhalten des kolloiden Goldes. G. Kolloide Gemenge oder Gemische.

Band II

Das kolloide Gold in Biologie und Medizin

Die Goldreaktion im Liquor cerebrospinalis

von **Dr. Ernst Joël**

VIII und 115 Seiten mit 21 Abbildungen

Geh. M. 6.—; geb. M. 7.50

Inhalt:

I. Das kolloide Gold. — II. Anwendung des kolloiden Goldes zur Kennzeichnung von Eiweißkörpern. — III. Der Liquor cerebrospinalis und die Goldsolreaktion. — IV. Die klinischen Ergebnisse der Goldsolreaktion. — V. Modifikation der Untersuchungsmethoden. — VI. Die Fällung des Goldes durch Eiweiß und der Mechanismus der Goldsolreaktion. — VII. Das kolloide Gold bei der Untersuchung von Blutserum, Haru und Magensaft. — VIII. Wirkungen des kolloiden Goldes auf den Organismus. Literatur. Sachregister.

Band III

Einführung in die Chemie der polymeren Kohlenhydrate

Ein Grundriß der Chemie der Stärke, des Glykogens, der Zellulose und anderen Polysaccharide

von **P. Karrer**

o. Professor an der Universität Zürich

IX und 285 Seiten. Preis geh. M. 13.—, geb. M. 16.—

Inhaltsverzeichnis:

Über den micellaren Bau organisierter Stoffe. — I. Stärke. Die Größe und die Zustandsänderungen der Stärkemikelle. Die Jodreaktion und ihre Eignung zur Beurteilung des Lösungszustandes der Stärke. Die Methylosärke. Ihr Wert zur Beurteilung des Stärkeelementarmolekel. Über den diastatischen Abbau der Stärke. Die Natur und Konstitution der Stärkeelementarmolekel. Die kristallisierten Amylosen. — II. Glykogen. — III. Reservezellulose (Lichenin). Die Verbreitung des Lichenins. Die chemische Natur der Reservezellulose. Über die enzymatische Spaltung der Reservezellulose. A. Über die Schneckenlichenase. B. Über die Pflanzenlichenase. — IV. Zellulose. Aus der Kolloidchemie der Zellulose. Über Ester der Zellulose. Die alkylierte Zellulose. Hydrozellulose und Oxyzellulose. Der Zelluloseabbau durch Mikroorganismen und Fermente. Abbau der Zellulose durch Fermente. Zur Frage der Konstitution der Zelluloseelementarmolekel. A. Abbaureaktion der Zellulose die zur Beurteilung des Konstitutionsproblems der Zellulose benutzt werden. B. Zur Frage der Zellulosekonstitution. V. Inulin. — VI. Chitin. — VII. Über einige seltene oder weniger gut untersuchte Polysaccharide. A. Hexosane (Manane, Dextrane, Galaktane, Fruktane). B. Pentosane.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG

Soeben erschien:

Kolloid-Chemie

von

The Svedberg

Professor an der Universität Upsala

Vom Verfasser durchgesehene und erweiterte Ausgabe

VIII und 261 Seiten mit 132 Figuren und 3 Tafeln

Geh. M. 12.—; geb. M. 15.—.

Inhalt:

Einleitung und Geschichte. I. Teil: Bildung des Kolloidteilchens. Dispersion: in Gasen, in Flüssigkeiten. Kondensation im Vakuum und in Gasen: Erzeugung von Metallsolen durch den elektrischen Bogen. Kondensation in Flüssigkeiten: Reduktion; Oxydation; Dissoziation; Der photographische Prozeß; Doppelte Umsetzung. Reinigung. — 2. Teil: Das Kolloidteilchen als molekularkinetische Einheit. Die Brownische Bewegung: Osmotischer Druck; Diffusion; Sedimentationsgleichgewicht; Fortschreitende und kreisende Brownische Bewegung; Die Fluktuationen. Größe, Gestalt und Gefüge der Teilchen: Das Ultramikroskop; Sedimentation und Zentrifugierung; Methoden, die sich auf den osmotischen Druck, Diffusion, Sedimentationsgleichgewicht und Brownische Bewegung gründen; Ultrafiltration; Lichtadsorption und Tyndalleffekt; Doppelbrechung. 3. Teil: Das Kolloidteilchen als Mizelle. Adsorption. Die elektrokinetischen Erscheinungen; Endosmose, endosmotische Ströme, Kataphorese; Potential und Ladung der Teilchen; Der isoelektrische Punkt; Osmose und Membrangeleichgewicht; Innere Reibung; Flockung; Hydrophobe Sole, Hydrophile Sole. Gele: Gelatinierung; Quellung und Imbibition; Elastizität; Diffusion und chemische Reaktion in Gelen. 4. Teil: Der Zerfall des Kolloidteilchens. Literaturnachweis.

Namenregister. Sachregister. Tafel I—III.

Soeben erschien:

Zucker-Chemie

von

Dr. Hans Pringsheim

a. o. Professor an der Universität Berlin

unter Mitwirkung von Dr. Jesaja Leibowitz

XII u. 322 Seiten mit zahlreichen Tabellen. 1925. Geh. M. 16.—, geb. M. 18.—

Aus dem Inhalt:

I. Allgemeine Eigenschaften und Konstitution. — II. Oxydation. — III. Reduktion (Zuckeralkohole). IV. Kondensationen. — V. Konfiguration. — VI. Anhydrozucker und reduzierte Zucker. — Aminosucker. — VIII. Synthese und Abbau der Monosaccharide. — IX. Die biochemischen Umsetzungen der Zucker. — X. Die Glucoside und ihre Synthese. — XI. Die wichtigsten natürlichen Di- und Trisaccharide. — XII. Vorkommen und Darstellung der natürlichen Zucker.

Das ganze Werk ist mit hohem didaktischem Sinn, äußerst klar verständlich und mit großem Überblick auf das gewaltige Tatsachenmaterial geschrieben.

Zeitschrift für phys. Chemie.

The author has produced a really excellent work. It is clearly printed, particularly in regard to the formulae, and written in an incisive style which goes direct to the point.

Chemistry and Industry Review. 1925.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG.

Buchhandlung Gustav Fock, G.m.b.H., Leipzig.

Angebote Zeitschriften:

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

- Abderhalden**, Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Lig. 1—169 (alles Ersch.) 600.—
1920—24.
- Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie**. Bd. 1—424. Suppl. 1—8 u. Reg. 4200.—
1—380. 1832—1920. Teilweise Neudruck. Gleichm. gbd.
- Annalen der Naturphilosophie**. Bd. 1—11. 1901—12. Vergr. 100.—
- Annalen der Physik u. Chemie**. Komplette vom Beginn 1824—1918. Gbd. Einige
Bände Neudruck. 5500.—
- Annales de l'Institut Pasteur**. Vols. 1—37. 1897—1923. Gbd. 3400.—
- Arbeiten a. d. Kaiserl. Gesundheitsamt**. Bd. 1—53. 1886—1922. 1200.—
- Archiv für Hygiene**. Bd. 1—90 u. Gen.-Reg. 1883—1920. 1600.—
- Archiv für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie**. Bd. 1—91. 7000.—
- Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie**. Komplette Serie 1868 bis
1917. 10000.—
- Archives de biologie**. Vol. 1—33. 1880—1923. 1000.—
- Baumaterialienkunde**. Jahrg. 1—12 (sow. ersch.). 1896—1907. 240.—
- Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft**. Bd. 1—57. 1868—1923. Gbd. 1800.—
- Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie**. Jahrg. 1—52. 1872—1923.
Gbd. 2600.—
- Bulletin de la Société industrielle de Mulhouse**. Vol. 1—89. 1828—1923. 6000.—
- Catalogue, The International, of scientific literature**. 1901—14. 5000.—
- Centralblatt f. Bakteriologie**. Abt. I. Bd. 1—89. 1887—1923. 2500.—
— Abt. II. Bd. 1—58. 1895—1923. 1100.—
- f. Biochemie u. Biophysik. Bd. 1—19. 1902—18. 1400.—
- Biologisches. Bd. 1—40. 1881—1920. Gbd. 3000.—
- Chemisches. Jahrg. 1830—1924. 7600.—
- Chemiker-Zeitung, Cöthener**. Jahrg. 12—42. 1888—1912. 1400.—
- Dingler's Polytechnisches Journal**. Bd. 1—335. 1820—1920. 4800.—
- Encyclopédie chimique**. 1881—1901. Kplt. 1200.—
- Engler-Prantl**, Die natürl. Pflanzenfamilien. 23 Bde. 1887—1912. 400.—
- Friedländer**, Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation. Bd. 1—13. 1877—1923. 1300.—
- Gerland's Beiträge zur Geophysik**. Bd. 1—14, H. 1—4 und Ergbd. 1—3. 1887
bis 1918. 400.—
- Handwörterbuch d. Naturwissenschaften**. 10 Bde. 1912—15. Gbd. 270.—
- Jahrbuch der Chemie**. Jg. 1—26. 1892—1916. Gbd. 340.—
- Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik**. Hrsg. v. Pringsheim. Bd. 1—63.
1857—1924. 5500.—
- — Bd. 1—13. 1857—1882. 1500.—
- Jahrbücher, Botanische**. Bd. 1—55. 1880—1918. Gbd. 1700.—
- Jahresber. a. d. Gesamtgeb. d. Agrikulturchemie**. 1858—1916. 2200.—
- Liebig-Kopp's Jahresbericht**. Kplt. soweit bis 1913 ersch. 2750.—
- Jahresbericht d. Gärungsorganismen**, Jahrg. 1—22 (sow. ersch.) 1891—1917. 100.—
- Jahresbericht der pathogenen Mikroorganismen**. Jahrg. 1—27 u. Reg. 1/10 (sow.
ersch.). 1886—1917. 200.—
- Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem Technologie**. Bd. 1—68. 1855—1923. 1800.—
- Jahresber. d. Pharmacie, Pharmacognosie**. 1841—1918. 6000.—
- Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie**. Bd. 1—46. 1871—1918. 3000.—

Angebote Zeitschriften (Fortsetzung):

Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1920.	3000.—
— — Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69.	2400.—
— f. Gasbeleuchtung u. Wasserversorgung. Jg. 1—60. 1858—1917.	2700.—
— f. Landwirtschaft. Jahrg. 1—65. 1853—1917.	6000.—
Just's Botan. Jahresbericht. Jahrg. 1—38. 1874—1913.	2400.—
Klassiker der exakten Naturwissenschaften. Bd. 1—212. 1889—1925.	600.—
Kolloid-Zeitschrift. Bd. 1—24 nebst Beiheften. Bd. 1—10. 1906—19.	600.—
London Philosophical Magazine and Journal of science. Ser. V vols. 21—50.	4000.—
— Ser. VI vols. 1—38. 1886—1919.	4000.—
Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920.	3000.—
Naturwissenschaften, Die. Jg. 1—9. 1913—20.	500.—
Paris. — Comptes rendus hebdomad. de l'Academie des sciences. Vol. 1—177. 1835—1923.	9500.—
Patentblatt u. Auszüge a. d. Patentschriften. Jg. 1—38. 1880—1914. Gbd.	2500.—
Recueil des travaux chimiques des Pays-Bas. Vols 1—32. 1882—1913.	1000.—
Reichenbach, Icones Florae Germanicae. Komplette soweit erschienen. Vollständig kolorierte Ausgabe. Von größter Seltenheit!	10000.—
Revue, Chemische, üb. d. Fett- u. Harz-Industrie. Jg. 1—24. 1894—1918.	1000.—
Sammlung chemischer u. chem.-techn. Vorträge. Bd. 1—25. 1896—1920.	300.—
Stahl u. Eisen. Jg. 1—37. 1881—1917. Gbd. u. br.	6000.—
Ullmann, Encyclopädie d. techn. Chemie. 12 Bde. 1914—23.	220.—
Verhandlungen des Vereins zur Beförderung des Gewerbeleißes. Jg. 1—96. 1822—1919.	2250.—
Veröffentlichungen d. deutschen Gesundheitsamts. Jg. 1—41. 1877—1917.	3000.—
Versuchsstationen, D. landwirtschaftl. Bd. 1—100. 1859—1922.	8000.—
Wien. — Sitzungsberichte d. Kais. Akademie d. Wissenschaften. Math.-naturwiss. Klasse. Bd. 1—131. 1848—1922.	6000.—
Zeitschrift f. d. Berg-, Hütten- u. Salinenwesen. Bd. 1—62. 1854—1914.	2600.—
— Biochemische, Bd. 1—139. 1906—23.	3000.—
— f. Biologie. Bd. 1—72. 1865—1921.	3000.—
— f. analyt. Chemie. Bd. 1—61. 1862—1922.	1500.—
— f. angewandte Chemie. Jahrg. 1—37. 1887—1924.	1000.—
— f. anorgan. Chemie. Bd. 1—102. 1892—1918.	2000.—
— f. physikalische Chemie. Bd. 1—116. 1887—1925.	2400.—
— d. Vereins deutscher Ingenieure. Bd. 1—61. 1857—1921.	3000.—
— f. physiolog. Chemie. Bd. 1—127. 1877—1923.	2200.—
— f. Elektro-Chemie. Jg. 1—29. 1895—1923.	1800.—
— f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—90. 1886—1917. Gbd.	1240.—
— f. Krystallographie u. Mineralogie. Jg. 1—35. 1867—1915.	2000.—
— f. wissenschaftl. Mikroskopie u. mikrosk. Technik. Bd. 1—38. 1884 bis 1921.	1800.—
— f. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genussmittel. Bd. 1—46. 1896—1923.	2200.—
— Physikalische. Jg. 1—20. 1900—19.	2000.—
— f. d. physik. u. chem. Unterricht. Jg. 1—31. 1887—1918.	1400.—
— f. d. Zuckerindustrie in Böhmen. Jg. 1—38. 1876—1913.	4000.—
Zeitung, Berg- u. hüttenmännische. Jg. 1—63. 1842—1906.	1600.—

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig.

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

Die in diesem Prospekt aufgeführten Werke sind zu beziehen durch die Buchhandlung von

UNIVERSITY OF ILLINOIS
JUL 28 1926
J. H. Cassowitz

Der Kohlensäuretod der Erde.

Von Svante Arrhenius.

Wir sind imstande, uns eine Vorstellung von dem allgemeinen Entwicklungsvorgange der Atmosphäre zu machen. Die die ursprüngliche Atmosphäre bildenden Gase waren sämtlich, mit Ausnahme des Wasserstoffs, Stickstoffs und der Edelgase, stark Licht und Wärme absorbierend. Daraus folgt, daß die Planeten, die keine feste Erdrinde besitzen, von einer stark absorbierenden Dunsthülle umgeben sind, wie es bei den großen Planeten zutrifft. Nachdem die feste Rinde gebildet war, ist die Luft über derselben durch die Einwirkung des Sonnenlichts allmählich von diesen Gasen befreit worden, so daß hauptsächlich Stickstoff und Sauerstoff nebst geringen Beimengungen von den Edelgasen und Wasserdampf und Kohlensäure übriggeblieben sind. Die Temperatur begann nun rasch abzunehmen, denn nur die Kohlensäure war als tatsächlich alleiniger Wärmeschutz noch vorhanden. Mit der weiteren Verstärkung der Rinde verminderte sich die Kohlensäurezufuhr, während andererseits im Verwitterungsprozeß der Gesteine der Verbrauch immer größer wurde. Daraufhin sank die Temperatur langsam weiter, doch so, daß deutliche Schwankungen durch die ungleichmäßige Tätigkeit der Vulkane zu verschiedenen Zeiten erzeugt wurden. Es bildete sich jedoch ein Gleichgewicht zwischen Zufuhr und Verbrauch der Kohlensäure dadurch heraus, daß die Verwitterung der Gesteine mit dem Kohlensäuregehalt der Luft parallel verlief. Eine zurückhaltende Wirkung wird auch durch das Radium in der Erdrinde ausgeübt. Aber wenn das alles auch in Betracht gezogen wird, die Weiterentwicklung konnte nicht anders als mit weiterer Temperaturerniedrigung verbunden vor sich gehen. Eine solche muß einsetzen, wenn auch aus keinem andern Grunde als

Abgedruckt aus „Erde und Weltall“ von Svante Arrhenius. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926. Preis gebunden Mk. 12.—.

dadurch, daß der Energievorrat der Sonne und damit auch ihre Wärmestrahlung langsam sich vermindern müssen. Mit der Verstärkung der Erdrinde sinkt die Kohlensäurezufuhr. Damit verringert sich der Pflanzenwuchs und folglich auch die Produktion von Sauerstoff. Zu der Verwitterung der Gesteine trägt auch der Sauerstoff bei, indem er die in denselben vorhandenen Eisenoxydulverbindungen aufoxydiert. So muß auch der Sauerstoffgehalt der Luft, nachdem er ein Maximum erreicht hat, wieder sinken. Es ist berechnet worden, daß der Kohlensäuregehalt der Luft in einigen Jahrzehntausenden verbraucht sein würde, wenn keine Zufuhr aus dem Erdinneren stattfände. Auch das Wasser ist am Verwitterungsprozeß beteiligt. Es bildet wasserhaltige Körper, und zwar um so reichlicher, je mehr die Temperatur sich erniedrigt. Da aber der Wassergehalt des Weltmeeres etwa 50 000 mal so groß ist als der Kohlensäuregehalt der Luft und des Meerwassers, so wird ohne Zweifel der Kohlensäuremangel zu allererst fühlbar werden. Erst dann wird eine Austrocknung des Planeten einsetzen. Durch die ununterbrochen weiterschreitende Erkaltung wird diese Austrocknung beschleunigt. Die Luft wird immer wasserärmer und die Niederschläge werden immer seltener werden. Da bilden sich, wie in den Eiszeiten, mächtige Eisdecken, breiten sich um die Pole aus und bringen große Wassermassen aus dem Meere als Eis an sich. Endlich wird der ganze Planet, vielleicht nachdem er Billionen von Jahren Leben auf sich geborgen hat, eine Eiswüste, in deren hartem Grunde einige Spalten vorhanden sind, aus denen warme, saure Dünste mit sich führende Dämpfe aufsteigen, die kleine, auftauende, von der Eiswüste und Eislandschaft sich dunkel abhebende Stellen bilden. Für organisches Leben fehlen alle Bedingungen, und es verschwindet daher mit all seinen Reizen vom Planeten. Der Planet ist tot, doch hört er nicht auf, seine von der Schwerkraft geordnete Bahn im Weltraume zu durchziehen.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 692 Achalme, La molécule d'hydrogène. Paris 1925. 64 p. Fr. 5.—
- 693 Allen, H., Stanley, Photo-Electricity. The liberation of electrons by light. 2 ed. rev. London 1925. 332 p. 18/—
- 694 Auwers, K. v. s. Kraul, R., Zur Spektrochemie stickstoffhaltiger Verbindungen. Lpz. 1925. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie. Bd. 116. S. 438—465. 8°.
- 695 Bablik, H., Galvanising. A theoretical and practical treatise on the subject for the use of works etc. Transh. by Chas. T. C. Salter. E. & F. N. Spon 1926. 12/6
- 696 Barbaudy, J., Contribution à l'étude de la distillation des mélanges ternaires homogènes. 1926. Ed. Hermann. br. Fr. 30.—
- 697 Barth, Tom. u. Gulbr. Lunde, Der Einfluss d. Lanthanidenkontraktion auf d. Gitterdimensionen d. kubischen Platinmetalle. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 478—490. 8°.
- 698 Bavink, B., Introducción a la química general. Trad. d. aleman p. A. Garcia Barjús. Barcelona 1925. 165 p. 8°. Pts. 3,50
- 699 Behm, Haus Wolig., Kolloidchemie. Allgemeinverständl. Einf. in d. Reich der feinverteilten Stoffe. Stuttg. 1925. 79 S. 8°. 1,50 Lwd. 2,40

- 700 **Benrath, Alfred**, Physikalische Chemie. Tl. 2. Thermische u. photochemische Gleichgewichts- u. Geschwindigkeitslehre. Dresden 1925. VIII, 174 S. 8°. 8.—
- 701 **Bielz, Fritz**, Versuche zur direkten Messung der „mittleren freien Weglänge“ von ungeladenen Silberatomen in Stickstoff. Diss. Göttingen 1925. S. 81—102. 8°.
- 702 **Bochet, Leon**, Quelques remarques sur la loi des états correspondants. Exemple de l'eau comparée à l'anhydride carbonique. Paris 1925. 43 p. 8°.
- 703 **Bodenstein, M., und Kistiakowski, G.**, Photochemische Zersetzung von Chloroxyd. Lpz. 1925. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie. Bd. 116. S. 371—390. 8°.
- 704 **Bohr, Niels**, Über den Bau der Atome. Vortrag. Ins Deutsche übers. v. W. Pauli. 3. unveränd. Aufl. Berlin 1925. 60 S. 8°. 1.80
- 705 **Brandt, Arnold**, Reduktion von Flüssigkeit mittels des Zink-Lichtbogens. Diss. Berlin 1923. 48 S. 8°.
- 706 **Brönsted, J. N.**, Zur Theorie der chemischen Reaktionsgeschwindigkeit II. Lpz. 1925. S.-A. Zschr. f. phys. Chemie. Bd. 115. S. 337—364. 8°.
- 707 **Bruère, L. M. A. P.**, Les états moléculaires ioniques et micellaires de la matière appliqués aux sciences biologiques. Paris 1925. 26 p. 8°.
- 708 **Bruylants, P. et A. Castille**, Spectres d'absorption ultra-violetes des butènes nitriles et des buténoïques. Brussel 1925. 40 p. Fr. 4.—
- 709 **Chauvenet**, Leçons élémentaires de chimie physique à l'usage des élèves du P. C. N. Paris 1925. 300 p. Fr. 35.—
- 710 **Cohen-Bredée**, Die fiktiven Lösungswärmen enantiotroper Modifikationen im Umwandlungspunkt. Leipzig 1925. S.-A. Zeitschr. f. phys. Chemie, Bd. 117, H. 1/2. 8°.
- 711 **Cohen, Ernst u. W. D. J. v. Dobbenburgh**, Der Einfluss von sehr geringen Spuren Wasser auf Lösungsgleichgewichte. I. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 37—48. 8°.
- 712 **Dahl, Otto**, Studien über ternäre Systeme. Diss. Göttingen 1925. 40 S. 2 Taf. 8°.
- 713 **Deming, Horace G.**, General chemistry 2 ed. rev. New York 1925. 650 p. \$ 3.50
- 714 **Draeger, K.**, Über Verlustwinkel- und Kapazitätsmessungen an Porzellan. Mit 22 Textabb. Berlin 1925. IV, 34 S. 8°. 2.10
- 715 **Drucker, C. u. H. Weissbach**, Kritische Mischbarkeit u. Siedepunkterhöhung. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 209—241. 8°.
- 716 **Ellis, Carleton a. Alfr. A. Wells**, The chemical action of ultra violet rays. New York 1925. 362 p. \$ 5.—
- 717 **Eucken, Arnold**, Fundamentals of physical chemistry, tr. a. adapted from the 2. German ed. by Eric R. Jette a. Victor K. La Mer. New York 1925. 680 p. \$ 5.50
- 718 **Freundlich, H. und Ettrisch, G.**, Das elektrokinetische und das thermodynamische Potential. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 116. S. 401—419. 8°.
- 719 **Frieling, Ed.**, Untersuchg. üb. d. Mechanismus d. Entstehung Liesegangscher Ringsysteme. Diss. Münster 1924. 27 S. 8°.
- 720 **Frumkin, A.**, Die Kapillarkurve der höheren Fettsäuren und die Zustandsgleichung der Oberflächenschicht. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 116. S. 466—484. 8°.
- 721 **Goldschmidt, Heinr. u. H. Aarflot**, Die Leitfähigkeit einiger mittelstarker Säuren in Methylalkohol u. ihre katalyt. Wirkung. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 312—333. 8°.
- 722 **Graetz, Leo**, Die Atomtheorie in ihrer neuesten Entwicklung. 6 Vortr. Mit 42 Abb. 5. verm. Aufl. Stuttg. 1925. VIII, 108 S. 8°. 2.70
- 723 **Guntz, M. A. A.**, Etudes s. les sulfures de zinc phosphorescents. Paris 1925. 156 p. 8°.
- 724 **Gyemant, Andreas**, Grundzüge der Kolloidphysik vom Standpunkte des Gleichgewichts. Braunsch. 1925. III, 93 S. 8°. 4.50

- 725 **Handovsky, Hans**, Leitfaden der Kolloidchemie für Biologen u. Mediziner. Eine Einf. in d. allg. Physiologie, Pathologie, Pharmakologie. 2. völlig umgearbeit. Aufl. Dresden 1925. XVI, 265 S. m. 36 Abb. 49 Tab. u. 1 Taf. 8°. 12.— geb. 14.—
- 726 **Harned, Herbert, S.**, Die Thermodynamik der Lösungen einiger einfacher Elektrolyte. Leipzig 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117, H. 1/2. 8°.
- 727 **Hatschek, Emil**, Laboratory manual of elementary colloid chemistry. 2 ed. rev. London 1925. 153 p. 7/6
- 728 — An introduction to the physics and chemistry of colloids; 5. ed. 196 p. il Phil. 25. Blakiston. \$ 2.25
- 729 — In intro. to the physics and chemistry of colloids. 5. ed. rev. London 1925. 201 p. 7/6
- 730 — Laboratory manual of elementary colloid chemistry; 2. ed. 162 p. il. D' 25 Phil. Blakiston. \$ 2.—
- 731 **Henri, V.**, Structure des molécules. 125 p. Paris 1926. Ed. Hermann. Fr. 20.—
- 732 **Heymann, Erich**, Dialyse u. Ultrafiltration, Elektrodialyse u. Elektroultrafiltration — e. Vergleich. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 65—78. 8°.
- 733 **Job.** — Les Méthodes physiques appliquées à la chimie. 260 p. Paris 1926. Ed. G. Doin et Cie. br. Fr. 30.—
- 734 **Katz, R. J. und Mark, H.**, Die Änderungen im Faserröntgenogramm der Zellulose bei der Quellung im konzentrierten wässerigen Lösungen. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 115. S. 385—404. 5 Til. 8°.
- 735 **Kolthoff, La**, détermination colorimétrique de la concentration des ions hydrogène. Traducteur E. Vellinger. Paris 1925. 250 p. Fr. 50.—
- 736 **Kopaczewski**, Introduction à l'étude des colloïdes. Etat colloïdal et ses applications. Paris 1925. 220 p. Fr. 16.—
- 737 **Ladenburg, R. u. E. Kopfermann**, Die anomale elektr. Doppelbrechung des Natriumdampfes. Akad. Berlin 1925. S. 420—424. 4°. —50
- 738 **Lindh, A. E. u. Osw. Lundquist**, Über die Struktur der $K\beta_1$ -Linie der Elemente Schwefel und Phosphor. Mitt. 2. Stockh. 1925. 6 S. 8°. —60
- 739 — — Untersuchgn. üb. die $K\beta_1$ -Linie des Chlors. Stockh. 1925. 5 S. 8°. —60
- 740 **Loeb, J.**, Bases physico-chimiques de la régénération. Trad. de H. Moulon. 172 p. 115 fig. Paris 1926. Gauthier-Villars et Cie. br. Fr. 30.—
- 741 **Loeb, J.**, La théorie des phénomènes colloïdaux. Paris 1925. 291 p. Fr. 10.—
- 742 **Márton, Ladislaus**, Ultrarote Absorptionsspektren. Experim. u. theoret. Bestimmung der ultraroten Absorptionsspektren einig. organischer Substanzen. Leipzig 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, Bd. 117, H. 1/2. 8°.
- 743 **Meyer, Steian.**, Magnetisierungszahlen seltener Erden. Wien 1925. S. 491—496. 8°. —40
Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschung Nr. 171.
- 744 **Michael, Wilhelm**, Ueber die Leitfähigkeit einiger binärer Elektrolyte. Dritte Prüfung d. Theorie d. Leitvermögens von Paul Hertz. Mit 9 Figur. im Text. Diss. Frankfurt 1921. S. 161—182. 8°.
- 745 **Michaelis, Leonor**, Manual de técnicas de fisicoquímica, y en especial de química de los coloides. Trad. de la 2. ed. p. J. Mur y Sancho. Barcelona 1925. 243 p. 8°. Pts. 8.—
- 746 — Practical physical and colloid chemistry. Author. transl. form the 2nd German edn. by T. R. Parsons. Illus. Heffer 1926. 7/6
- 747 — The effects of ions in colloidal systems. Baltimore 1925. 108 p. \$ 2.50
- 748 **Miller, W.**, Lash. The method of Millard Gibbs in chemical thermodynamics. Toronto 1925. 8°. \$ —.50
- 749 **Möhring, Albert**, Beiträge zur Frage nach dem Wesen der Doppelbrechung der organisierten Substanz. Diss. Jena 1922. 22 S. 4°.
- 750 **Murillo Ubeda, Ric. y Enl. Muñoz Cortazar**, Coloides (curso elemental). Madrid 1924. VIII, 144 p. 8°.
- 751 **Oseen, C. W.**, Beiträge zur Theorie der anisotropen Flüssigkeiten 6. Stockh. 1925. 18 S. 8°. 1.20

- 752 **Ostwald, W. u. R. Luther**, Hand- u. Hilfsbuch z. Ausführung physiko-chemischer Messungen. Hrsg. v. Carl Drucker. 4. neu bearb. Aufl. XX, 814 S. 3 Taf. 8°. 32.— geb. 35.—
- 753 **Pettersson, Hans**, Üb. das Kraftfeld des Atomkernes u. Coulombs Gesetz. Wien 1925. S. 509—515. 8°. —.40
Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschung Nr. 172.
- 754 — Üb. d. Reflexion von α -Teilchen an Atomkernen. Wien 1925. S. 573—588. 8°. —.70
Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschung Nr. 173.
- 755 — Zur Methodik der Atomzertrümmerung. Wien, Akad. d. Wiss. 1925. S. 45—50. 8°. —.50
Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschung Nr. 176.
- 756 **Russel, Bertrand**, ABC der Atome. Übers. v. Werner Block. 2. Tsd. Stuttgart 1925. 109 S. 8°. 2.60 geb. 4.50
- 757 **Schmid, Alfr.**, Die kinetische Katalyse. Stuttg. 1925. 44 S. 4°. 3.—
- 758 **Schreiner, Erling**, Thermodynamik der Chinhydronelektroden; die chemische Konstante des Wasserstoffs. Leipzig 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, Bd. 117, H. 1/2. 8°.
- 759 **Schrödinger, Erwin**, Bemerkungen üb. die statistische Entropiedefinition beim idealen Gas. Akad. Berlin 1925. S. 434—441. 4°. —.50
- 760 **Siegbahn, Manne**, The spectroscopy of X rays. Transl. w. the Authors additions by George A. Lidsay. London 1925. 299 p. 20/—
- 761 **Svedberg, The**, Kolloid-Chemie. Vom Verf. durchges. u. erw. Ausg. übers. v. Finkelstein. Mit 132 Abb. u. 3 Taf. Leipz. 1925. VII, 261 S. 8°. 12.— geb. 15.—
- 762 **Wolff, Franz**, Die schnellbewegten Elektronen. Stand u. Entwcklg. der heutigen Kenntnis m. bes. Rücksicht auf die Vorgänge beim radioaktiven Zerfall. Braunschw. 1925. VI, 125 S. 8°. 7.50
- 763 **Wosnessensky, S.**, Über die thermodynamischen Potentialunterschiede an der Grenze zweier flüssigen Phasen I, Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, Bd. 115. S. 405—423. 8°.
- 764 **Wüst, J. und Lange, E.**, Lösungs- und Verdünnungswärme von Salzen von der äussersten Verdünnung bis zur Sättigung. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie, Bd. 116. S. 161—214. 8°.
- 765 **Zsigmondy, R. u. P. A. Thiessen**, Das kolloide Gold. Leipzig 1925. X, 229 S. 8°. 11.70 geb. 14.—

Anorganische Chemie.

- 766 **Aufschläger, Rudolf**, Beiträge z. Kenntnis d. Explosionsbedingungen schwer detonierbarer explosiver Salze unt. bes. Berücks. v. Ammonsalpeter u. Gemischen desselben mit anderen Salzen. Diss. Aachen T. H. 1922. 74 S. m. Tab. u. Fig. 8°.
- 767 **Balz, Philipp**, Die Oxyde und Chloride des Rutheniums. Diss.-Ausz. Darmstadt Te. H. 1924. S. 205—219. 411—418. 8°.
- 768 **Bruns, B. P.**, Die Leitfähigkeit u. Elektrolyse d. Jodtrichlorids in Essigsäure. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 89—98. 8°.
- 769 **Christiansen, J. A.**, Über die Geschwindigkeit der Reaktion zw. Wasserstoffsuperoxyd u. Jodionen. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 433—447. 8°.
- 770 **Elemente**, zwei neue, der Mangangruppe. Chemischer Teil von Walter Noddack u. Ida Tacke. Röntgenspektroskop. Tl. von Otto Berg u. Ida Tacke. Akad. Berlin 1925. S. 400—409 m. 1 Taf. 4°. —.50
- 771 **Erlenkämper, Heinr.**, Über Stabilisierung d. Wasserstoffsuperoxyds. Diss. Münster 1925. 18 S. 8°.
- 772 **Esser, Hans u. Paul Oberhoffer**, Zur Kenntnis der binären Systeme Eisen-Silizium, Eisen-Phosphor u. Eisen-Mangan. Düsseldorf 1925. 7 S. 4°. —.84
- 773 **Fjeldstad, Jonas Eckuran**, Einige thermische Eigenschaften von Eis- und Wasserdampf. Oslo 1925. 15 S. 4°.

- 774 **Handbuch** der Arbeitsmethoden in d. anorgan. Chemie. Gegr. v. Arthur Stähler. Fortgef. v. Erich Tiede u. Friedr. Richter. Bd. 2. Hälfte 2. Physikal. u. chem. Operationen besond. Art hrsg. v. Erich Tiede u. Friedr. Richter. Berlin 1925. X. S. 655—1648. Mit 624 Abb. im Text u. auf Taf. 8°. 54.— Lwd. 58.—
- 775 **Handbuch der präparativen Chemie.** Ein Hilfsbuch f. d. Arbeiten im chem. Laboratorium. Hrsg. v. Ludw. Vanino. 2. Bd. Bd. 1 Anorgan. Tl. 3 verb. u. verm. Aufl. Stuttg. 1925. XXIV, 852 S. 8°. 36.60. Lwd. 39.60
- 776 **Hubbuch.** Ueber die Bildung der Blausäure aus Stickstoff und Kohlenwasserstoffen im elektrischen Lichtbogen. Diss. Karlsruhe Te. H. 1922. S. 202—224. 4°.
- 777 **Lafuma, Henri,** Recherches sur les aluminates de calcium et sur leurs combinaisons avec le chlorure et le sulfate de calcium. Paris 1925. 77 S. 4°.
- 778 **Mellor, J. W.,** A comprehensive treatise on inorganic and theoret. chemistry; v. 66, (part 2) Si. Silicates. 1034 p. (bibls.) il. digrs. O' 25. New York Longmans. \$ 20.—
- 779 **Mischke, Eberhard,** Ueber die Reduktion von Ferrisalzlösungen mit Schwefelwasserstoff. Diss. Darmstadt Te. H. 1925. 34 S. 8°.
- 780 **Pakulla, Edm. u. P. Oberhoffer,** Beiträge z. Konstitution der Eisen-Chrom-Legierungen. Düsseldorf 1925. 6 S. m. Abb. 4°. 96
- 781 **Wendlandt, R.,** Die Detonationsgrenze in explosiven Gasgemischen. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 116. S. 227—260. 8°.
- 782 **Westerholt, Friedr.,** Ueber die Reaktionen der Wolframsäure und Molybdänsäure mit basischen Oxyden in pulverförmigen Gemengen. Diss. Göttingen 1924. 31 S. 8°.
- 783 **Wever, Franz u. Paul Giani,** Beiträge z. Kenntnis des Systems Eisen-Silizium. Düsseldorf 1925. S. 59—68. 3 Taf. 4°. 2.50
- 784 **Wever, Franz u. Walter Reinecken,** Beiträge z. Kenntnis des Systems Eisen-Zinn. Düsseldorf 1925. S. 69—79. 7 Taf. 4°. 2.75
- 785 **Windhausen, Oskar,** Ueber die hydrolytische Spaltung der Alkalichromite und Alterung des hydrolytisch abgeschiedenen Hydroxydes. Diss. Münster 1923. S. 273—288. 8°.

Organische Chemie.

- 786 **Ackermann, Wilhelm,** Die Wirkung von Trypsin auf Kollagen und ihre Beeinflussung durch Neutralsalze. Diss. Darmstadt Te. H. 1923. 39 S. 8°.
- 787 **Adkins, H. a. S. M. Me. Elvain,** An introduction to the practice of organic chemistry in the laboratory. London 1925. 288 p. 11/3
- 788 **Armingeat, Maurice,** Thiosinamine et soufre. Contribution à l'étude de la thiosinamine. Essai d'une théorie sur l'action thérapeutique du soufre. Paris 1925. 88 p. 8°.
- 789 **Bähr, Hans,** Konstitution der N-Alkyl-Keton-anile und Ueberführung aliphatischer Keton-anile in Chinolin-Derivate. Diss. Heidelberg 1922. S. 1912—1928. 8°.
- 790 **Beilstein,** Handbuch der organ. Chemie. 4. Aufl. die Literatur bis 1. Jan. 1910 umfassend. Hrsg. v. d. Deutschen Chemischen Gesellschaft. Bearb. v. Basch, Prager, Paul Jacobson, Paul Schmidt u. Dora Stern. Bd. 8. Isocyclische Oxy-Oxo-Verbindungen. Berlin 1925. VIII, 616 S. 8°. Lwd. 80.—
- 791 **Bellingen, Wilhelm,** Ueber die α -Hydrazino- γ -phenyl-n-buttersäure. Diss. Köln 1921. 31 S. 8°.
- 792 **Bodding-Wiger, B.,** Zur Kenntnis des Lignins. Diss. Zürich 1925. 57 S. 8°.
- 793 **Brönstedt, J. N. u. H. C. Duns,** Die Nitramidkatalyse d. einf. NH_2 Basen. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 299—311. 8°.
- 794 **Brumberg, Franz,** Neue Untersuchungen über substituierte Biphenylenoxyde. Diss. Göttingen 1925. 36 S. 8°.
- 795 **Campoy Irigoyen, M.,** Sobre aminoalcoholes de la tetralina. Diss. Madrid 1925. 62 S. 8°.
- 796 **Cohn, Reinhold,** Ueber Zwischenprodukte d. bakteriellen Abbaues von Cellulose. Diss. Berlin 1923. S. 527—549. 2.51

- 797 **Curtius, Theod. u. Alfr. Bertho**, Einwirkg. von Stickstoffkohlenoxyd und von Stickstoffwasserstoffsäure unter Druck auf aromat. Kohlenwasserstoffe. (Umwandlg. von Benzolen in Pyridine). Mitteilg. 2. Akad. Heidelb. Berlin 1925. 10 S. 8°. —40
- 798 **Dunkel, Richard**, Synthese von Arylsulfonderivaten von Naphto- α -pyronen, Oxynaphto- α -pyronen und Trioxybenzo- α -pyronen. Diss. Braunschweig Te. H. 1922. S. 311—334. 8°. —40
- 799 **Eisenlohr, Fritz**, Der molekulare Brechungskoeffizient in d. Reihe der Polymethylenverbindungen. Berlin 1925. 48 S. 4°. 4.20
- 800 **English, Frank Albert**, Zur Kenntnis der Pschorrschen Phenanthrensynthese. Diss. Frankfurt 1923. S. 60—92. 8°.
- 801 **Fischer, Emil**, Untersuchungen über Kohlenhydrate u. Fermente. Berlin 1925 (Manuldruck 1909). VIII, 912 S. 8°. 57.— Lwd. 60.—
- 802 **Fraude, Wilhelm**, Ueber die Natur des Picolids und Pyrindols und über die Einwirkung von Propionsäure-anhydrid auf α -Picolin. Diss. Greifswald 1913. S. 1069—1082. 8°.
- 803 **Gibbs, Harry Drake, and others**, Studies on oxidation-reduction; 7, a study of dichloro substitution products of phenol indophenol. Wash. 1926. Gov't Pr. Off. pap. 5e.
- 804 **Grinten, Pieter van der**, Ueber die Einwirkung von Salpetersäure auf Acetylene. Diss. München Te. H. 1922. 45 S. 8°. —
- 805 **Halban, H. v. u. E. Zimpelmann**, Über die Dissoziationskonstanten organ. Molekülverbindungen. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 461—477. 8°.
- 806 **Harms, Herbert**, Das an Ringkohlenstoff gebundene Halogen u. sein Ersatz durch andere Substituenten, insbes. durch Schwefel. 2. Mitteilung: Ersatz d. Halogens durch OH, SH, SeH. Diss. Berlin 1920. S. 2226—2240. 8°.
- 807 **Heyrovsky, Jarosl. u. P. Terechov**, The acidity of mannitol. Akad. Prag 1925. 5 S. 4°.
- 808 **Holleman, A. F.**, A textbook of organic chemistry. 6. ed. by A. Jamieson Walher a. others. New York 1925. 581 p. \$ 3.50
- 809 **Karrer, P.**, Einführung in die Chemie der polymeren Kohlenhydrate. Ein Grundriss d. Chemie der Stärke, d. Glykogens, d. Zellulose u. a. Polysaccharide. Leipz. 1925. IX, 285 S. 8°. 13.— geb. 16.—
- 810 **Kercher, Franz**, Ueber Phenoläther der Tetraphenyl-butan-Reihe. (5. Mitteilung über d. Reduktion organischer Halogenverbindungen.) Diss. Giessen 1921. S. 2007—2017. 8°.
- 811 **Komm, Ernst**, Ueber Keratin. Mitteilung 1—4. Diss. Giessen 1923. 8°.
- 812 **Köppen-Kastrop, Paul**, Synthesen von α - u. β -substituierten Chinolinen. Diss. Braunschweig Te. H. 1922. S. 335—367. 8°.
- 813 **Kossuth, Anna Elisabeth**, Zur Kenntnis der Mutarotation der Zucker. Diss. Jena 1919. 41 S. 8°.
- 814 **Krone, Fritz**, Beiträge zur Kenntnis der Amide der m-Oxybenzoesäure, der Acetyl- und der m-Oxybenzoyl-m-oxybenzoesäure. Diss. Bonn 1922. 22 S. 8°.
- 815 **Kürschner, Karl**, Zur Chemie der Ligninkörper. M. 42 Abb. teils im Text u. auf 8 Taf. Stuttg. 1925. IV, 116 S. 8°. 4.50
- 816 **Layer, Ernst**, Ueber Abkömmlinge des Hydrazodithiodicarbonamides. Diss. Giessen 1923. S. 8—17. 8°.
- 817 **Lorrimer, Fred R.**, Some derivations of acenaphthene. Toronto 1925. \$ —.50
- 818 **Mac Ardle, D. W.**, The use of solvents in synthetic organic chemistry. London 1926. Chapman and H. 15/—
- 819 **Marvel, Carl Shipp**, a others, Organic synthesis. v. 5, an annual publication of satisfactory methods for the preparation of organic chemicals. New York 1925. 110 p. \$ 1.50
- 820 **Methoden, Die, der organischen Chemie**, Ein Handbuch für Arbeiten im Laboratorium. Hrsg. v. J. Houben. 3. völlig umgearb. u. erw. Aufl. Bd. 2. Spezieller Teil. Leipz. 1925. XXVII, 1431 S. 2 Taf. 4°. 75.— Ldr. 84.—
- 821 **Nametkin, S.**, Die Umlagerung alizyklischer Kerne ineinander. Stuttg. 1925. IV, 34 S. 4°. 1.50

- 822 **Per-Nedden, Walther**, Ueber Derivate des Zyklohexyl-1-Zyklohexanols-Z. Diss. Göttingen 1925. 30 S. 8°.
- 823 **Richard, Paul**, De l'action des chlorocarbonates et des chlorothiocarbonates sur la diméthylaniline. Diss. Neuchâtel 1925. 55 p.
- 824 **Sallé, M.**, Sur quelques benzydrylamine mono- et dialcylées. Étude chimique et pharmacodynamique. Paris 1925. 62 p. 8°.
- 825 **Schmidt, Julius**, Synthetisch-organische Chemie der Neuzeit. 2. neu bearb. Aufl. Braunsch. 1926. XII, 328 S. 8°. 18.— geb. 20.—
- 826 **Schmidt, Victor**, Synthese der Pyromellithsäure u. Beitr. z. Kenntnis substituerter Dinaphtanthracendichinone. Diss. Freiburg i. Schw. 1925. 48 S. 8°.
- 827 **Schweiterer, Harry**, Beitrag zur Kenntnis hydrierter Naphthalinderivate. Diss. Göttingen 1924. 34 S. 8°.
- 828 **Seelen, Kurt v.**, β -Arylsulfonchinoly- α -aryl-sulfonmethane. Diss. Braunschweig Te. H. 1922. S. 208—231. 8°.
- 829 **Stocker, E.**, Über die elektrochemische Oxydation von Benzolsulfosäure, o-Toluol-sulfo-säure und Benzol-p-disulfosäure, und die dabei auftretenden Persäuren. Diss. Basel 1925. 19 S. 8°.
- 830 **Uthe, Hans**, Ueber den Einfluss von Elektrolyten auf d. Beständigkeit von optisch-aktiven und inaktiven Aminammoniumbasen. Diss. Göttingen 1924. 44 S. 8°.
- 831 **Wahl, Ottmar**, Die Konstitutionen des Scopolamins und Scopolins. Der Hofmannsche Abbau des Scopolins. (6. Mitteil. üb. d. Scopolin.) Diss. Karlsruhe Te. H. 1922. S. 1979—2025. 8°.
- 832 **Wallisch, Friedy**, Versuche z. Darstellung einiger pharmakologisch wirksamer Substanzen. Diss. Zürich 1925. 47 S. 8°.
- 833 **Wehmer, Ernst**, Ueber die reaktivierende Wirkung d. Phenylsulfongruppe auf aromatisch gebundenes Halogen oder Methyl. Diss. Göttingen 1924. 44 S. 8°.

Radium.

- 834 **Brennen, James H.**, Recherches sur l'absorption et la réversibilité de l'absorption du polonium par des matières diverses. Paris 1925. 35 S. 4°.
- 835 **Halledauer, Grete**, Ü. eine Methode z. Messung kleinster Emanationsmengen u. ihre Anwendung zur Bestimmung des Radiumgehaltes einiger Meteorite. Wien 1925. Akad. d. Wiss. S. 39—44. 8°. —50
Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschung Nr. 175.
- 836 **Honoré, Le Radium**. Paris 1925. 145 p. Fr. 18.—
- 837 **Müller, Oskar**, Radioaktivität und neue Atomlehre. Leipz. 1926. 164 S. kl.-8°. Hlwd. 1.80
Wissenschaft u. Bildung 222.
- 838 **Siegl, Ludw.** Ü. die quantitative Messung d. Radiumemanation in Schutzringplattenkondensator. Wien, Akad. d. Wiss. 1925. S. 11—37. 8°. 1.10
Mitt. aus d. Inst. f. Radiumforschung Nr. 174.

Analytische Chemie.

- 839 **Allen**, Commercial organic analysis. vol. IV. Special characters of essential oils; rensius, India-rubber, etc. 5. ed. London 1926. Churchill. 30/—
- 840 **Caven, R. M.** Quantitative chemical analysis and inorganic preparations. Pt. 2. Volumetric analysis. London 1925. 218 p. 8°. 5/—
- 841 **Fales, Harold A.**, Inorganic quantitative analysis. New York 1925. 505 p. \$ 3.50
- 842 **Funk, Casimir**, Mikroanalyse nach d. Mikro-Dennstedt-Methode. München 1925. 15 S. m. 3 Taf. 8°. 1.50
- 843 **Gill, Aug. H.**, Gas and fuel analysis for engineers. 10 th. ed. rev. 181 p. N. Y. 1926. Ed. Wiley. \$ 1.75
- 844 **Hendel, Janus Monroe**, Quantitative analysis. Boston 1925. 143 p. \$ 1.40
- 845 **Hicks, J. A.**, The Laboratory book of mineral oil testing. Rev. by A. W. Cox. 4. ed. London 1926. Griffin. 5/—

- 846 **Kremann, R., K. Kaas**, Anleitung zu d. analytisch-chemischen Übungen für Anfänger. Zusammenfassung d. bisher. Lehrgangs am chem. Inst. d. Univ. in Graz. 3. Aufl. Neubearb. v. Franz Hölzl. Berlin 1925. XII, 154 S. 1 Tab. 8°. Lwd. 7.50
- 847 **Moldenhauer, Wilhelm**, Chemisch-technisches Praktikum. Übungsbeispiele aus d. chem.-techn. Analyse f. Studierende a. techn. Hochschulen und Universitäten. 2. neu bearb. u. erw. Aufl. Berlin 1925. VIII, 264 S. 8°. Lwd. 14.25
- 848 **Morres, Wilh.**, Praktische Milchuntersuchung. Anleitung z. zweckmässigen Ausführung. 4. neu bearb. Aufl. Mit 42 Textabb., 2 Verfälschungstab. u. einer Farrentaf. XV, 87 S. 8°. Kart. 5.—
- 849 **Pfau, Ernst**, Anleitung z. chem. Praktikum für Mediziner. Theoretisches u. Praktisches. Leipz. 1926. VII, 96 S. 8°. 4.50 Lwd. 5.70
- 850 **Pinccussen, Ludwig**, Mikromethodik. Quantitative Bestimmung der Harn- u. Blutbestandteile in kleinen Mengen f. klin. u. experiment. Zwecke. 3. verm. u. verb. Aufl. Leipz. 1925. 166 S. 8°. 4.50
- 851 **Rodillon, L'**, Analyse des eaux. 429 p. Paris 1926. Le François. br. Fr. 24.—
- 852 **Weinland, R.**, Anleitung f. d. Praktikum in d. Gewichtsanalyse. 3. verm. u. verb. Aufl. Dresden 1925. VIII, 132 S. 8°. 6.—

Mineralogische und geologische Chemie.

- 853 **Blumer, Max**, Untersuchung konstanter Lösungen zur Kenntnis der ozeanischen Salzablagerungen. Diss. Stuttgart Te. H. 1920. 43 S. 8°.
- 854 **Dyckerhoff, W.**, Über den Verlauf der Mineralbildung b. Erhitzen von Gemenen aus Kalk, Kieselsäure und Tonerde. Diss. Frankfurt a. M. 1925. 94 S. 8°.
- 855 **Eitel, Wilh.**, Physikalisch-chemische Mineralogie u. Petrologie. Die Fortschritte in d. letzten 10 Jahren. Dresden 1925. 174 S. 8°. 8.—
- 856 **Kirkham, Virgil R. D.**, Phosphate deposits of Idaho, and their relation to the world supply. Moscow Idaho 1925. 28 p.
- 857 **Legendre, R.**, La concentration en ions hydrogène de l'eau de mer. Paris 1925. VIII, 283 p. Cart. Fr. 30.—
- 858 **Pawlowski, Auguste**, Les bauxites françaises. Paris 1925. 8°. Fr. 10.—
- 859 **Dal Piaz, C.**, Lezioni di mineralogia. Padova 1925. IX, 374 p. Lire 35.—
- 860 **Wagnet, Piere**, Géologie agricole pratique. Paris 1925. Fr. 5.—

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 861 **Albrecht, Hans u. Otto Goldschmidt**, Milchwirtschaft. Mit 33 Abb. Wien 1925. 60 S. 8°. Öst. Sch. 2.10
- 862 **Antignat, H. F.**, Conférences d'hygiène générale. Paris 1925. 68 p. Fr. 3.—
- 863 **Babet-Chartron**, Bon Lait, bon Beurre. Paris 1926. br. Fr. 4.50
Libr. agricole de la Maison Rustique.
- 864 **Bericht d. Preussischen Versuchs- u. Forschungsanstalt f. Milchwirtschaft** in Kiel vom 1. April 1922 bis 31. März 1925. Hrsg. v. H. Bünger. Berlin 1925. 63 S. 4°. 2.50
- 865 **Brand, Heinz**, Kritische u. experimentelle Studien zur Pasteurisierung der Milch (Kuhmilch u. Frauenmilch). Diss. Zürich T. H. 1925. 91 S. 8°.
- 866 **Dornic et Chollet**, Lait, beurre et dérivés. Paris 1925. 528 p. Fr. 20.— Cart. Fr. 25.—
- 867 **Engel, Hans**, Über die Gesundheitsgefährdung bei der Verarbeitung von metallischem Blei mit bes. Berücks. d. Bleilötereie. Berlin 1925. IV, 40 S. 8°. 2.70
- 868 **Erhard, Julius**, Ueber die Verwertung der Abfälle und Nebenprodukte der Schlachttiere, soweit dieselben nicht unmittelbar dem Menschen als Fleischnahrung dienen. Diss. Münschen 1923. 30 S. 8°.
- 869 **Freulon**, L'épicer détaillant. Paris 1925. 252 p. Fr. 8.50
- 870 **Funk, Viktor**, Die Milchwirtschaft. 4. neu bearb. Aufl. Hrsg. v. W. Grimmer. Berlin 1925. VIII, 184 S. 8°. Hlwd. 5.—

- 871 **Handbuch d. sozialen Hygiene und Gesundheitsfürsorge.** Hrsg. v. A. Gottstein, A. Schlossmann, L. Teleky. Bd. 1. Grundlagen u. Methoden. Bearb. v. E. Dietrich, A. Grotjahn, V. Haecker. Mit 37 Abb. Berlin 1925. XII, 511 S. 4°. 30.— Hldr. 35.—
- 872 **Hepburn, J.,** Crop production, poisoned food a. public health. London 1925. 131 p.
- 873 **Jahresberichte d. Preuss. Landesanstalt f. Wasser-, Boden- u. Lufthygiene** zu Berlin-Dahlem üb. d. Jahre 1921, 1922, 1923, 1924. Berlin 1925. 60 S. 8°. 2.40
- 874 **Jahresbericht über die Fortschritte in der Untersuchung der Nahrungs- u. Genussmittel,** bearb. v. Heinr. Beckurts unter Mitwirkg. von F. Dietze. Jg. 33. Bericht üb. 1923. Göttgn. 1925. III, S. 289—419. 8°. 8.—
- 875 **Kennwood, Henry R.,** Public health laboratory work (chemistry) 8. ed. London 1925. 381 p. 12/6
- 876 **Klein, Jos.,** Chemie in Küche und Haus. 5. Aufl. Leipz. 1925. 121 S. kl.-8°. Hlwd. 2.—
Aus Natur u. Geistesw. Bd. 76.
- 877 **Labarre, Manuel** du chimiste en laiterie. Paris 1925. 168 p. Rel. Fr. 20.—
- 878 **Lawellin, S. J. a. Newton C. Evans,** Milling chemistry, questions and answers. Chicago 1925. 128 p. \$ 1.—
- 879 **Lecoq, Raoul,** Cacao, poudre de cacao et farines composées alimentaires avec et sans cacao. Paris 1925. Fr. 15.—
- 880 — Quand, pourquoi et comment malter les aliments. Paris 1925. 48 p. Fr. 5.—
- 881 **Lustig, Walter,** Der Arzt als öffentlicher Gesundheitsbeamter, Gesundheitspolitiker u. gerichtlicher Sachverständiger. Ein Handbuch. Berlin 1926. VIII, 570 S. 8°. 24.— geb. 25.80
- 882 **Mannheim, E.,** Toxikologische Chemie. 3. verb. Aufl. Erg. v. F. H. Bernhard. Berl. 1926. 135 S. kl.-8. Lwd. 1.25
Sammlung Götschen 465.
- 883 **Martial, R.,** La charte française d'hygiène. 1926. Ed. N. Maloine. br. Fr. 10.—
- 884 **Merkblätter,** Ärztliche üb. berufliche Vergiftungen u. Schädigungen durch chemische Stoffe. Aufgest. u. veröff. von d. Fabrikärzten d. dt. chem. Industrie. 2. neu bearb. Aufl. M. 2 farb. Tfln. Berlin 1925. VIII, 37 S. 8°. 4.80
- 885 **Mitteilungen aus der Landesanstalt für Wasser-, Boden- u. Lufthygiene** zu Berlin-Dahlem. Hrsg. v. Max Beninde u. Karl Thumm. H. 29. Mit 1 Taf. u. 3 Abb. u. 12 Tab. im Text. Berlin 1925 IX, 206, 12 S. 8°. 8.40
- 886 **Murrel, W.** What to do in cases of poisoning. 13 ed. by P. Hamill. London 1926. Lewis. 4/6
- 887 **Putzeys,** Technique sanitaire. T. VI. Assainissement des villes et cimetières. Paris 1925. 412 p. Fr. 40.—
- 888 **Rahn, Molkereiphysik.** Hildesheim 1925. 58 S. 8°. 1.50
- 889 **Reitz, Adolf,** Nahrungsmittel und Fälscherkünste. Ein Büchlein zur Untersuchung unserer wichtigsten Nahrungs- u. Genussmittel. Mit Anhg.: Untersuchung von Kleiderstoffen. 6. Aufl. Stuttg. 1925. 88 S. 8°. 1.50 geb. 2.40
- 890 **Rennes, Manuel** du Laitier. Avec pl. Paris 1926. Le François. br. Fr. 5.—
- 891 **Robinet, (E.),** Manuel général des vins. Part. I: Vins rouges, vins blancs, vendanges sucrares, coupages. Avec 50 fig. Paris 1926. Ed. Gauthier-Villars et Cie. Fr. 18.—
- 892 **Röse, Carl,** Eiweiss-Überfütterung und Basen-Unterernährung. Mit 1 Doppeltaf. 2. völlig umgearb. Aufl. Dresden 1925. 72 S. 2.25 geb. 2.75
- 893 **Röttgers Lehrbuch d. Nahrungsmittel-Chemie.** Bearb. v. K. Amburger. Hrsg. v. E. Spaeth u. A. Grohmann. 5. neu bearb. Aufl. Bd. 1. Leipzig 1925. XI, 1028 S. 8°. 42.— Lwd. 46.—
- 894 **Roule, Louis,** Les poissons des eaux douces de la France. Paris 1925. 228 p. Cart. Fr. 10.—
- 895 **Rubner, Max.,** Die Ernährung des Menschen m. bes. Berücks. der Ernährung bei Leibesübungen. Berlin 1925. III, 48 S. 8°. 2.40
- 896 **Sager, John.,** Die Bekämpfung des Milzbrandes in Gerbereien. Berlin 1925. 12 S. 8°. 1.—
- 897 **Sayers, R. R.,** Investigation of toxic gases from Mexican a. other highsulphur petroleum a. products. Washington 1925. 115 p. cents 30

- 898 **Schneider, Walter**, Historisch-experimentelle Studie üb. d. Gussandersche Aufrahmungsverfahren im Vergleich z. Holsteinischen. Hannover 1925. VI, 196 S. 8°. Diss. Halle. 10.—
- 899 **Thom, Ch. and Walter Warner Fisk**, The book of cheese, rev. ed. New York 1925. 431 p. \$ 2.40
- 900 **Tinkler, C. K., and H. Masters.**, Applied chemistry a practical handbook for students of household science and public health. Vol. II. Foods. London 1926. Lockwood. 15/—
- 901 **Tomhave, William Henry**, Meals and meat products. Philadelphia 1925. 427 p. \$ 3.—
- 902 — Meats and meat products. Illustr. Lippincott's farm manuals. Ed. by K. C. Davis. Lippincott 1926. 12/6
- 903 **Verhandlungen** d. 20. Jahresversammlung d. Deutschen Vereins f. Schulgesundheitspflege am 10. Sept. 1925 in Bonn. Hrsg. v. E. Hertel. Leipzig 1925. 63 S. 8°. 2.—
- 904 **Vogel, Martin**, Hygienische Volksbildung. M. 6 Abb. Berlin 1925. IV, 88 S. 4°. 3.—
- 905 **Volksernährung, Die**, Zeitschrift f. d. Gesamtinteressen d. wissenschaftl. prakt. u. techn. Fragen d. Volksernährung u. Hygiene f. Nahrungsmittelkunde und Technik. Schriftl. Max Winkel. Jg. 1. 1925. (24 Hfte.) Hft. 1. Nov. 16 S. 4°. Viertelj. 2.50. Einzeln —.50

Pharmazeutische Chemie, Drogenkunde.

- 906 **Arends, G.**, Volkstümliche Anwendung der einheimischen Arzneipflanzen. 2. verm. u. verb. Aufl. Berlin 1925. VIII, 90 S. Kl.-8°. 2.40
- 907 **Bartel, Otto**, Die Revision der Drogenhandlungen. Ein Hilfsbuch f. d. prakt. Drogristen. Berlin 1925. VIII, 328 S. Kl.-8°. Lwd. 7.50
- 908 **Broch, Hjalmar**, Die Tierwelt in Heilkunde u. Drogenkunde. Übers. aus d. Norweg. Berl. 1925. IV, 90 S. 8°. 3.90
- 909 **Council on pharmacy and chemistry, American medical ass'n**; Useful drugs. 6. ed. Chic. 1925.
- 910 **Dixon, W. E.**, A manual of pharmacology. 6. ed. rev. London 1925. 490 p. 18/—
- 911 **Dufan, Em. et L. G. Torande**, Notions pratiques de pharmacie à l'usage des élèves, des stagiaires en pharmacie et des pharmaciens agréés. Paris 1925. 424 p. Fr. 25.—
- 912 **Gautier et Visbecq**, Guide pour les pharmaciens militaires en temps de guerre. Paris 1925. 272 p. Fr. 12.—
- 913 **Gilbert, A. y Ch. Michel**, Formularis practico de terapeutica y de farmaeologia (antiguo formulario Dujardin-Beaumetz e Ioon) Trad. de la 3. ed. franc. p. G. Rebolesy Campos. Madrid 1925. 52, 980 p. Pts. 10.—
- 914 **Handbuch d. deutschen Apotheker-Vereins**. Jg. 12—14. 1922—24. Berlin 1925. 208 S. 8°. 10.—
- 915 **Handbuch d. prakt. u. wissenschaftl. Pharmazie**. Hrsg. v. Herm. Thoms. Lfg. 10. Bd. 3. Bog. 53—70. (S. 833—1120). Berlin 1925. 4°. 10.—
- 916 **Handbuch d. praktischen u. wissenschaftlichen Pharmazie**. Hrsg. v. Herm. Thoms. Lfg. 11. Bd. 4. Bog. 18—34 u. 1 farb. Taf. Berlin 1925. S. 273 544. 4°. 10.—
- 917 **Manetti, L.**, Manale del droghiere. 2. ed. migl. Milano 1926. XX, 322 p. 16°. Lire 16.—
- 918 **Martindale a. Westcott**, The extra pharmacopoe. Rev. by W. Harrison Martindale a. W. Wynn Westcott. Vol. II. 18. ed. rev. London 1925. 770 p. 20/—
- 919 **Muldoon, Hugh C.**, Lessons in pharmaceutical latin a. prescription writing a. interpretation. 2. ed. rev. New York 1925. 187 p. \$ 1.50
- 920 **Pharmacopocia of the United States of America**. The 10th decennial rev. Philadelphia 1925. 687 p.

- 921 **Poulsson, E.**, Lehrbuch der Pharmakologie für Ärzte u. Studierende. Deutsche Orig.-Ausg. bes. v. Fr. Leskien m. e. Einf. v. Walther Straub. 7. Aufl. Leipzig 1925. VIII, 585 S. 8°. 20.— Lwd. 22.50
- 922 **Principal drugs and their uses.** By a pharmacist. London 1926. Scientific P. 1/6
- 923 **Snow, Clyde M.**, The arithmetic of pharmacy. London 1925. 8°. 6/6
- 924 **Spezialitäten-Taxe** für d. Deutsche Reich hrsg. v. Deutschen Apotheker-Verein. Ausg. 10. Berlin 1925. 996 S. 8°.
- 925 **Tschirsch, A.**, Handbuch d. Pharmakognosie. Bd. 3. Lfg. 20. Leipzig 1925. S. 1069—1176, XI S. 4°. 3.—
- Bd. 3, Abt. 2 vollst. 18.—. Hldr. 22.—
- 926 **Verordnung**, den Verkehr mit Giften hier: den Vertrieb von giftigen Pflanzenschutzmitteln betreffend. Darmstadt 1925. 7 S. 4°. —20
- 927 **Wallis, T. E.**, Practical pharmacognosy. With a foreword by H. G. Greenwich. London 1925. 125 p. 8°. 7/6
- 928 **Wasicky, R.**, Über Arzneispezialitäten. Wien 1925. 12 S. 8°. —60

Physiologische und medizinische Chemie.

- 929 **Amherdt, P.**, Über Gallenfarbstoffe im Blut. Diss. Zürich 1924. 28 S. 8°.
- 930 **Behrens, Margret**, Ueber einen Fall von alimentärer Intoxikation durch Eiweissüberfütterung bei Kohlehydratkarenz. Diss. Göttingen 1922. 7 S. 8°.
- 931 **Bergamini, M.**, La chimica del sistema nervoso centrale durante lo sviluppo del bambino normale e patologico. p. I—XIV, 1—239, con numerose tabelle numeriche e grafiche. 1926. Istituto editoriale scientifico. Milano. 50.—
- 932 **Böhme, Karl**, Beiträge zur chemischen Kinetik der Kohlehydratverdauung im Duodenum der Säugetiere. Diss. Münster 1922. S. 200—229. 8°.
- 933 **Brixner, Ludwig**, Ueber Anwendung u. Wirkung von Mitigal in der Veterinärmedizin. (Teildr.) Diss. München 1923. 8 S. 8°.
- 934 **Browning, Carl H.**, Immunochemical studies. London 1925. 253 p. Lwd. 16/—
- 935 **Buchanan**, Text-book of forensic medicine and toxicology. 9. ed. rev. a. enl. by John E. W. Mac Fall. London 1925. 460 p. 8°. 15/—
- 936 **Cheinisse, L.**, Les médicaments cardiaques. Paris 1925. 180 p. Fr. 14.—
- 937 **Clarke, J. H.**, A dictionary of homoeopathic materia medica. 3 vols. Rev. ed. (New appendix separately 1/6). Clinical repertory to dictionary 22/6. London 1925. 1700 p. 8°. £ 3 3/— u. £ 5 5/—
- 938 **Cole, S. W.**, Practical physiological chemistry. Illus. London 1926. Hefers. 16/—
- 939 **Constam, G.**, Über den Einfluss peroraler Einnahme von Glucose auf Blutzucker und Glucosese beim Gesunden. Diss. Zürich 1924. IV, S. 75—105. 8°.
- 940 **Derrien et Fontes**, Chimie biologique médicale. Paris 1925. 440 p. Fr. 20.—
- 941 **Deters, Herm.**, Biochemischer Nothelfer. Eine kurze prakt. Einführung in d. Wesen der biochem. Heillehre, in d. Wirkungskreis u. d. Anwendung der biochem. Nährsalze nebst Krankheitsregister. Radeburg 1925. 77 S. 4 Taf. 8°. Lwd. 2.65
- 942 **Dodds, E. C. a. F. Dickens**, The chemical and physiological properties of the internal secretions. London 1925. 228 p. 8/6
- 943 **Dupuis, Alb.**, Contribution à l'étude de l'action de la pilocarpine dans les rétentions d'urine d'origine nerveuse. Paris 1925. 60 p. 8°.
- 944 **Ergebnisse der Hygiene**, Bakteriologie, Immunitätsforschung u. experimentellen Therapie. Forts. d. Jahresberichts üb. d. Ergebnisse der Immunitätsforschung. Hrsg. v. Wolfig. Weichardt. Bd. 742. Berlin 1925. IV, 742 S. 4°. 68.—
- 945 **Filippi, Ed.**, Manuale di farmacoterapia veterinaria. Milano 1926. 281 p. 16°. Lire 40.—
- 946 **Friesicke, G., W. Capeller, A. Tschirsch**, Rezepttaschenbuch. 6. verb. Aufl. Jena 1926. VII, 116 S. 8°. 2.50 Lwd. 3.80

- 947 **Fröhlich**, Die Pregelsche Jodlösung in ihrer Wirkung nach klinischen und experiment. Untersuch. Diss. Zürich 1924. 59 S. 8°. 15.—
- 948 **Fürth, Otto**, Lehrbuch d. physiolog. u. pathologischen Chemie in 75 Vorlesungen f. Studierende, Ärzte, Biologen u. Chemiker. Zugleich 2. völlig neu bearb. Aufl. d. Probleme d. physiolog. u. pathol. Chemie. Bd. 1. Organchemie. Lfg. 1. Bausteine d. Organismus-Blut. Vorles. 1—16. Leipz. 1925. XIII. 208 S. 4°. 15.—
- 949 **Goldschmidt-Schulhof, Lotte**, Über d. Vorkommen v. Urobilin im Stuhl u. Harn von Neugeborenen. Diss. Leipzig 1924. 24 S. 8°. 2.50
- 950 **Gottschalk, Alfred**, Der Kohlehydratumsatz in tierischen Zellen. Jena 1925. VII, 42 S. 8°. 2.50
- 951 **Hackmack, D.**, Ueber den Chloraustausch zwischen den roten Blutkörperchen und der umgebenden Lösung. II. Mitteilung: Die Beeinflussung des Chloraustausches durch Narkotica. Diss. Heidelberg 1922. S. 93—103. 8°. 2.—
- 952 **Hähle, Herm.**, Warum ist Erde ein Heilmittel? Die neue sandfreie Heilerde. Die biochem. Radiumkur. Allgemeinverständlich wissenschaftl. erläutert. Dresden 1925. 79 S. 8°. 2.—
- 953 **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere**. 2. Aufl. Lfg. 36. Bd. 5, Bog. 39—47. S. 609—738. X S. Jena 1925. 4°. 6.95
Bd. 5 vollst. 36.— geb. 48.—
- 954 — — 2. Aufl. Lfg. 35. Bd. 2, Bog. 28—37. S. 433—592. Jena 1925. 4°. 8.—
- 955 **Handbuch d. experimentellen Therapie, Serum- u. Chemotherapie**. Ein Handb. f. d. ärztl. Praxis u. Klinik. Hrsg. v. A. Wolff-Eisner. Mit 4 Taf. u. 65 Abb. 2. verm. Aufl. München 1926. XIII, 790 S. 4°. 35.— Lwd. 38.—
- 956 **Handovsky, Hans**, Elemente der Arzneiwirkungen. Referat. Leipzig 1925. 71 S. 8°. 1.80
- 957 **Harmelin**, Étude du chimisme gastrique chez le nourrisson. 1926. Ed. Arnette. br. Fr. 6.—
- 958 **Hecht, Viktor**, Wandtafel der wichtigsten chemischen u. mikroskop. Untersuchungsmethoden für d. ärztliche Laboratorium. 3. verb. u. erw. Aufl. Wien 1925. 1 Taf. 67×86 cm. 2.50
- 959 **Herrel, Hermann**, Das Blut d. Haustiere mit neueren Methoden untersucht. III. Differentialzählungen der Lymphocythen und Monocythen im Pferde-Rinder- und Hundeblut. Diss. Giessen 1922. S. 560—570. 8°. 1.80
- 960 **Hirsch, Paul**, Die Abderhalden-Reaktion mittels der quantitativen interferomet. Methode nach P. Hirsch-Jena. Ergebnisse 10 jähr. Anwendung. Berlin 1925. 40 S. 8°. 1.50
- 961 **Hoffmann, W. F.**, Physico-chemical studies on proteins; the protamines-their chemical composition in relation to acid and alkali binding. N. Y. 1926. Chem. Catalog. Co. apply.
- 962 **Jacobsohn, A.**, Nachweis von Gallensäuren im normalen und patholog. Harn. Diss. Zürich 1924. 16 S. 8°. 1.80
- 963 **Jaschke-Potry, Hedwig**, Ueber die physiolog. Wirkungen des Nitroisobutylglycerins. Diss. Breslau 1921. S. 224—234. 8°. 1.80
- 964 **Jeger, G.**, Untersuchungen an Speichel mit einem Kalkniederschlagsverfahren. Diss. Zürich 1924. 25 S. 8°. 1.80
- 965 **Joel, Ernst**, Das kolloide Gold in Biologie u. Medizin. Die Goldsolreaktion im Liquor cerebrospinalis. Leipzig 1925. VIII, 115 S. 8°. 6.— geb. 7.50
- 966 **Kendall, James**, Intermediate chemistry companion; for use in conjunction with the rev. ed. of Smiths Intermediate Chemistry and A. Laboratory Outline of Intermediate Chemistry. New York 1925. 210 p. \$ 1.35
- 967 **Klein, Wilhelm, u. Maria Steuber**, Die gasanalytische Methodik des dynamischen Stoffwechsels. Leipz. 1925. 99 S. 4°. 5.40
- 968 **Kliemberger, Carl**, Über Proteinkörper- bzw. Reizkörpertherapie. Halle 1925. 26 S. 8°. 1.—
- 969 **Köhler, Gustav**, Yatren als Desinfiziens des Darmes, der Niere und der Harnblase des Hundes bei innerlicher Verabreichung. Diss. München 1923. 8 S. 8°. 1.80

- 970 **Kritschewsky, J. L., u. K. A. Friede**, Die Chemoprophylaxis d. Rückfallfiebers u. d. Trypanosomenkrankungen durch d. Stovarsolan. M. 13 Tab. Leipz. 1925. 51 S. 8°. 2.40
- 971 **Lambling**, Précis de biochimie 3. ed. 2. tirage. Paris 1925. 724 p. Fr. 30.—, kart. Fr. 36.—
- 972 **Levene, P. A.**, Hexosamines and mucoproteins. Monographs of Biochemistry. London 1925. 173 p. 8°. 10/6
- 973 **Linnekogel, Heinz**, Die Behandlung der Tuberkulose nach physiologisch-biologischen Grundsätzen mit Calcium-Silicium (Casi) durch Inhalation. München 1925. 106 S. 4.— Lwd. 5.—
- 974 **Mc Mendon, J. F.**, Physical chemistry in biology a. medicine. Philadelphia 1925. 425 p. \$ 4.50
- 975 **Mathews, Alb.**, Physiological chemistry. 4 ed. New York 1925. 1168 p. \$ 6.50
- 976 **Medizinal-Index u. Therapeutisches Vademecum**. Hrsg. v. M. T. Schnirer. Ausg. 28. 1926. Wien 1926. 528. 192, XXIV S. kl. 8°. Lwd. 3.90
- 977 **Medizinal-Kalender**. Ärztl. Taschenb. mit alphabet. Verz. d. organisierten Fachärzte. Red. v. Ad. Kronfeld. Jg. 68. 1926. Wien IV, 276, 192 S. z. T. durchsch. 1 Taf. kl. 8°. Lwd. 3.60
- 978 — Berliner u. Rezept-Taschenbuch f. prakt. Ärzte. Jg. 28. 1926. In vollst. neuer Bearb. Berlin 1925 IV, 494, 224, VIII, LXXIII S. kl. 8°. Pp. 3.80
- 979 **Meier, Wilhelm**, Ueber entzündungs- und eiterungshemmende Wirkungen d. Terpichins in der Veterinärmedizin m. bes. Berücks. chirurg. Krankheiten. Diss. München 1922. 14 S. 4°.
- 980 **Meyer, Hans H., u. R. Gottlieb**, die experimentelle Pharmakologie als Grundlage der Arzneibehandlung. Ein Lehrb. f. Studierende u. Ärzte. 7. neubearb. Aufl. Mit 87 z. T. farb. Abb. u. 2 farb. Taf. Berlin 1925 XX, 792 S. 8°. 27.— Hlw. 31.80
- 981 **Meyer, Hans R.**, Pharmakolog. Grundlagen der Reizkörpertherapie. Wien 1925. 20 S. 8°. —.65
- 982 **Navarre**, Le Laboratoire dans la médecine journalière. 1926. Ed. Doin et Cie. Fr. 14.—
- 983 **Nicloux**, L'oxyde de carbone et l'intoxication, oxycarbonique. Paris 1925. 254 p. Fr. 22.—
- 984 **Paffen, Franz**, Ueber das Lobelin und seine therapeutische Verwendbarkeit. Diss. Bonn 1923. 4 Bl. 8°.
- 985 **Pettibone, Channcey J. Valette**, An intermediate textbook of physiological chemistry with experiments. 3 ed. St. Louis 1925. 404 p. \$ 3.25
- 986 **Prescriber, The**, A dictionary of homoeopathic therapeutics. Entirely rev. and reset with nearly double the pages by Dr. J. H. Clarke. London 1925. 352 p. 12°. 8/6 9/— and 10/6
- 987 **Robert, Friedr.**, Biochemiker an die Front! Wahret Euer Recht für menschenwürdiger Medizin! Musste unser Reichspräsident Fr. Ebert schon sterben? Notwendige medizin. Betrachtgn. Aus d. öffentlichen Vortrag des biochemischen Vereins Gross-Berlin. Berlin 1925. 3 S. 2°. —.20
- 988 **Ruge, Reinh., Peter Mühlens, Max Zur Verth**, Krankheiten u. Hygiene d. warmen Länder. Ein Leitf. 2 vollst. umgearb. Aufl. Mit 9 farb. Taf. u. 448 Abb. Leipz. 1925. XII, 491 S. 4°. 30.— Lwd. 32.50
- 989 **Schenkel, E.**, Experimentelle Untersuchungen über die Wirkungen des Septacrols. Ein Beitrag zur systematischen Prüfungsmethodik antiseptischer Mittel. Diss. Zürich 1924. 58 S. 8°.
- 990 **Schierbaum, Heinr.**, Die Biochemie Dr. Schüsslers od. der Unsinn eines medizinischen Volksrums. Osnabrück 1925. 19 S. 8°. —.35
- 991 **Schmitt, Walther**, Üb. Narcylenbetäubung. M. 3 Kurven im Text. Leipz. 1925. S. 229—242. 4°. —.75
- 992 **Schmitz, Hans Josef**, Lokalanästhesie durch Lösungen der Central-Narkotica. Diss. Giessen 1922. 8 S. 8°.
- 993 **Seifert, Otto**, Nebenwirkungen der modernen Arzneimittel. 2. Aufl. Nachtr. 2. Leipz. 1925. S. 33—79. 8°. 2.—

- 994 **Semenoff, F.**, Über die Urobilinausscheidung und die Benzaldehydreaktion im normalen und pathologischen Harn. Diss. Zürich 1924. 8°.
- 995 **Sindler, Adolf**, Untersuchungen über den Kalkstoffwechsel. Diss. Münster 1922. S. 386—403. 8°.
- 996 **Sokolowski, Ismar**, Das fettspaltende Ferment des Blutserums und seine Beeinflussung durch radioaktive Substanzen. Diss. Marburg 1925. 26 S. 8°.
- 997 **Spengler, Heinr. Alb.**, Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Wunddesinfektionsmittel. Diss. Zürich T. H. 1925. 77 S. 8°.
- 998 **Storp, Walter**, Jodausscheidung im Urin nach Einspritzung von „Mirion“. Diss. Giessen 1921. 7 S. 8°.
- 999 **Strughold, Hubertus**, Die Wirkung der Kampfstoffe „Diphenylarsinchlorid (Blaukreuzstoff) und Äthylarsindichlorid“ auf die Haut des Menschen. Diss. Münster 1923. 36 S. 8°.
- 1000 **Studies**, immunochemical ed. by Carl H. Browning. London 1925. 253 p. 16/—
- 1001 **Süssmann, Ph.**, Individuelle Eiweissdifferenzierung durch Präzipitation. Leipzig 1925. S. 297—315. IV S. 4°. —75
- 1002 **Umber, Friedr.**, Ernährung u. Stoffwechselkrankheiten. 3. völlig Neubearb. Aufl. Mit e. Anh. üb. die Methodik d. Stoffwechseluntersuchungen v. Max Rosenberg. Mit 55 Abb. u. 12 farb. Taf. Berlin 1925. XII, 672 S. 8°. 39.— Lwd. 43.80
- 1003 **Warnstorff, Ilse**, Untersuchungen über das Vorkommen von reduzierenden Substanzen (Glykuronsäure u. Kreatinin) u. v. Urobilin im Urin u. seine Bedeutung f. d. Erkennung von Leberstörungen. Diss. Göttingen 1924. 20 S. 8°.
- 1004 **Wells, H.**, Gideon, Chemical pathology. 5. ed. Phil. 1925. 790 p. \$ 8.50
- 1005 **Welsch, W.(alter)**, Das Blut der Haustiere mit neueren Methoden untersucht. V. Untersuchung des Schweine-, Schaf- und Ziegenblutes. Diss. Giessen 1923. S. 37—55. 8°.
- 1006 **Wolf, Alexis Christian**, Studien über kolloidchemische Zustandsänderungen des Carrageen. Diss. Erlangen 1922. S. 21—35. 8°.

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 1007 **Behrens, Martin**, Ueber die Bedingungen der Widerstandsfähigkeit von Bakterien gegen Erhitzung. Diss. Giessen 1923. S. 388—401. 8°.
- 1008 **Boenicke, Kurt**, Beiträge zur Erforschung der Angosturaalkaloide. Diss. Braunschweig Te. H. 1920. S. 250—277. 8°.
- 1009 **Breitenstein, Alfred**, Untersuchungen über die bakterizide bzw. wachstumshemmende Wirkung des Yatrens. Diss. Giessen 1923. S. 294—311. 8°.
- 1010 **Browning, Carl Hamilton**, Bacteriology. New York 1925. 254 p. \$ 1.—
- 1011 **Burk, Karl**, Ueber leichte und schwere Hefen. Diss. Jena 1923. S. 345—372. 8°.
- 1012 **Dahn, Paul**, Untersuchungen über die Abhängigkeit der Endospermentleerung bei Zea Mais von verschiedenen Salzen. Diss. Bonn 1924. S. 274—320. 8°.
- 1013 **Dopter et Sacquépée**, Précis de bactériologie. T. I. 3. ed. Paris 1925. 460 p. Fr. 25.—, kart. Fr. 31.—
- 1014 **Frey, Alb.**, Calciumoxalat-Monohydrat u. -Trihydrat in der Pflanze. Eine physiol. Studie auf Grund der Phasenlehre. Zürich 1925. IV, 65 S. m. 2 Taf. 8°.
- 1015 **Handbuch d. biologischen Arbeitsmethoden**. Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 1: Chemische Methoden; Tl. 2: Allg. chem. Methoden. H. 1. Stoermer, Rich. Oxydation u. Reduktion. Berlin 1925. 456 S. = Lfg. 174. 4°. 21.—
- 1016 **Klages, A.**, Üb. die Bekämpfung von Getreidekrankheiten durch chemische Mittel. Vortr. Leipzig 1925. 20 S. 8°. 1.—
- 1017 **May, Albert von**, Die Bilanz der Brenztraubensäuregärung. — Ueber die Einwirkung von Metallsalzen auf d. Verlauf d. alkohol. Gärung. Diss. Berlin 1923. S. 299—314, 447—457. 8°.

- 1018 **Meller, Roszi**, Ueber den Verlauf des Wachstums bei *Bacillus (Proteus) vulgaris* in seiner Abhängigkeit von einigen Stoffwechselprodukten. Diss. Göttingen 1925. 32 S. 8°.
- 1019 **Oppenheimer, Carl**, Die Fermente u. ihre Wirkungen. Nebst e. Sonderkapitel: Physikal. Chemie u. Kinetik von Richard Kuhn. 5. Aufl. Lfg. 8. Leipz. 1925. S. 1057—1204 m. 24 Textabb. 4°. 14.40
- 1020 **Rathke, Ernst**, Ueber die antiseptische Wirkung der α -Hopfenbittersäure (Humulon) und ihrer Abbauprodukte auf Mikroorganismen. Diss. Berlin 1925. 36 S. 8°.
- 1021 **Schübel, Konrad**, Untersuchungen üb. d. Hautdrüsen Gift von *Triton cristatus* (Kammolch). Mit 2 Abb. u. 3 Kurven. Leipz. 1925. S. 217—228. 4°. —.75
- 1022 **Skrabel, Anton**, Üb. den Säuerungsgrad u. s. Bedeutung für d. chemische Gesehehen. Wien, Akad. d. Wiss. 1925. 21 S. 8°. —.90
- 1023 **Stiles, W.**, Photosynthesis. The assimilation of carbon by green plants. London 1925. 276 p. 8°. 16/—
- 1024 **Thomas, S.**, Bacteriology. A textbook of fundamentals. London 1925. 201 p. 12/6
- 1025 **Varigny, H. de**, La Mort et la Biologie. 312 p. Paris 1926. F. Aloan. br. Fr. 12.—
- 1026 **Zeitschrift, Biochemische**. Hrsg. v. C. Neuberg. Generalregister zu Bd. 121 150. Bearb. v. Carl Brahm. Berlin 1925. 379 S. 8°. 28.—

Agrikulturchemie.

- 1027 **Adressbuch** d. Getreide-Dünger- und Futtermittel-Händler, Mühlen u. Malzfabriken d. Deutschen Reiches. Aufl. 1926. Düsseldorf 1925. VIII, 848 S. 8°. Lwd. 38.—
- 1028 **Asam, Max**, Eiweissarme, aber zuckerreiche Fütterung schwerer Arbeitspferde. Diss. Breslau 1923. S. 16—50. 8°.
- 1029 **Berendt, Ernst**, Mechanische Konservierung des organischen Düngers. Leitfaden i. d. Bau v. Anlagen für Harn-Konservierung, den Bau und die Einrichtung geschlossener Mistgarstätten. Neudamm 1925. 86 S. 3 Taf. 8°. 3.—
- 1030 **Blanchon**, L'Art de détruire les animaux nuisibles. 4. ed. Avec 121 fig. Paris 1926. Ed. Baillière et fils. br. Fr. 10.—
- 1031 **Cerighelli, R.**, La culture des plantes à parfum dans le midi de la France. Lons-le-Saunier 1925. 26 p. Fr. 5.—
- 1032 **Chodat, F.**, La Concentration en ions Hydrogène du Sol et son Importance pour la Constitution des Formations végétales. Thèse Genève 1924. 115 p. 8°.
- 1033 **Cox, H. E.**, Chemical analysis of foods. 33 op. il. Phil. Blakiston 1926. \$ 5.—
- 1034 **Denk, Wolfgang**, Ueber Futterschädlichkeiten aus der Familie der Gramineen und Liliaceen. Ein Beitr. z. d. Futterschädlichkeiten. Diss. Leipzig 1925. 62 S. 8°.
- 1035 **Dowd, M. T. and J. D. Jameson**, Food, its composition and preparation; a textbook for classes in household science. 2. ed. N. Y. 1925. \$ 1.50
- 1036 **Emerson, Paul**, Soil characteristics; a field and laboratory guide. New York 1925. 222 p. \$ 2.50
- 1037 **Fink, Eberh.**, ABC der Pflanzenernährungs- u. Düngerlehre. Ausgew. Kapitel aus Teicke-Fink: Einführung in d. Studium d. Landwirtschaft. Bearb. v. Eberh. Fink. Berlin-Schöneberg 1925. 39 S. 8°. 1.20
- 1038 **Garola, C. V.**, Céréales. 2 vol. Paris 1925. 727 p. Fr. 25.—, kart. Fr. 35.—
- 1039 — Engrais. La Pratique de la fumure. Nouv. ed. Avec fig. Ed. Brillière et fils. br. Fr. 15.—, cart. Fr. 21.—
- 1040 **Goupil, P.**, Analyse des engrais. Paris 1925. 80 p. Fr. 3.—
- 1041 **Goy, S.** 1875—1925. Agrikulturchemie u. Landwirtschaft. Denkschrift. Unter Mitwirkg. v. A. Koehler, W. Rudolph u. P. Müller. Königsb. 1925. 97 S. 2 Tab. 4°. 2.—
- 1042 **Halama, Marta**, Untersuchungen über Manilahani. (Teildr.) Diss. Münster 1923. S. 169—190 m. Abb. u. Taf. 8°.

- 1043 **Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden.** Abt. 11. Methoden z. Erforschung d. Leistungen des Pflanzenorganismus. Tl. 3. Spezielle Methoden b. Boden H. 3. Neubauer, Hugo. Methoden z. Bestimmung der Zusammensetzung der Nahrungsmittel der Pflanzen. (Analyse der Düngemittel.) Berlin 1925. S. 467—612 = Lfg. 175. 4°. 6.—
- 1044 **Haug, Alfons M.,** Über die Natur der Cellulose aus Getreidestroh m. bes. Berücks. der Furoide. Unveränd. 2. Aufl. Berl. 1925. V, 77 S. 8°. Lwd. 6.—
- 1045 **Hoffmann, Ph.,** Landwirtschaftliche Düngerlehre. 5. Aufl. Leipz. 1925. 61 S. Kl.-8°. —60
- 1046 **Klitsch, Klemens,** Die Wirkung einseitiger Düngung auf die Gestaltung der anatomischen, insbes. d. mechan. Verhältnisse im Roggenhalm. Diss. Giessen 1922. 43 S. 8°.
- 1047 **Lazarkevitch,** Le lin, sa culture et son industrie dans l'Europe occidentale. Paris 1925. 408 p. Fr. 50.—
- 1048 **Lundegardh, Henrik,** Klima und Boden in ihrer Wirkung auf das Pflanzenleben. Mit 113 Abb. u. 2 farb. Kt. Jena 1925. VIII, 419 S. 8°. 24.—
- 1049 **Marholdt, Otto,** Untersuchungen über die Wirkung des Kaliums und des Magnesiums auf Menge u. Güte d. Kartoffelerträge. Diss. Giessen 1923. S. 315—341 m. Tab. 8°.
- 1050 **Marquart, B.,** Eilhardt Mitscherlichs Lehre von d. Bestimmung des Düngerbedürfnisses des Bodens. Gemeinverst. Einf. Berlin 1925. 37 S. 8°. Kart. 5.—
- 1051 **Mayer, Ad.,** Ernährung u. Fütterung der Nutztiere in 20 Vorlesungen. 2. Aufl. Bearb. v. A. Morgen. Heidelb. 1925. IX, 423 S. 8°. Lwd. 18.—
- 1052 **Mitscherlich, Eilh. Alfr.,** Die Bestimmung des Düngerbedürfnisses des Bodens. 2. neubearb. Aufl. Berl. 1925. 103 S. 8°. 4.—
- 1053 **Müller-Lenhardt, W. u. G. von Wendt,** Hygienische Milchgewinnung mit bes. Berücks. der Vitamine u. Mineralbestandteile des Futters, in Verb. mit F. Löhnis-Washington. Berl. 1925. 99 S. m. 5 Taf. 8°. 4.—
- 1054 **Murray, J. Alan,** The Science of soils and manures. 3 ed. rev. a. cul. London 1925. 312 p. 8°. 12/6
- 1055 **Pfister, R. u. W. Lenze,** Tabelle der berechneten Trocken-Substanz der Milch, nach d. Fleischmannschen Formel. Hannover 1925. 24 S. 4°. 1.—
- 1056 **Pratolongo, U.,** Manuale di chimica agraria. In sostituzione del manuale di chimica agraria di V. Aducco. Milano 1925. XX, 524 p. 16°. Lire 25.—
- 1057 **Prinsen-Geerlichs, H. C.,** Zuckerrohr. Vorw. v. W. Busse. Hamburg 1925. IV, 123 S. Kl.-8°. Lwd. 5.—
- 1058 **Sachsse-Habernoll,** Kurzgefasster Leitfaden d. landwirtschaftl. Chemie. 9. verb. Aufl. bearb. v. Rud. Sachsse u. Friedr. Kretzschmar. Bautzen 1926. VIII, 172 S. 8°. Hlw. 3.60
- 1059 **Schäfers, Josef,** Beziehungen zwischen dem Nährstoffgehalt des Bodens und der Nährstoffaufnahme durch die Kartoffel. Diss. Münster 1922. S. 55—85. 8°.
- 1060 **Schällibaum, H.,** Praktische Versuche mit dem spezifischen Mutterkornalkaloid Ergotamin beim Rinde. Diss. Zürich 1924. 43 S. 8°.
- 1061 **Scheffer, Fritz,** Ueber die Art der Umwandlung des Aetzkalkes im Boden u. ihre Ursachen. Diss. Göttingen 1925. 35 S. 8°.
- 1062 **Schmidt, Theodor,** Untersuchungen über den Kalkbedarf des Tierkörpers und den Kalkgehalt der Nahrung unserer Haustiere. Diss. Giessen 1923. 43 S. 8°.
- 1063 **Schweizer, Theodor,** Fünfundzwanzig Jahre Futterkonservierung. Erfahrungen u. Beobachtgn. aus d. Praxis. Ein Wegweiser f. d. prakt. Landwirt. Halle 1925. 306 S. 8°. 8.—
- 1064 **Seiden, Rud.,** Vergleichende Untersuchungen üb. d. Einfluss verschied. äusserer Faktoren insbes. auf d. Aschengehalt in den Pflanzen. Berlin 1925. IV, 50 S. 8°. 2.50
- 1065 **Tollenaar, Dirk,** Omzettingen van koolhydraten in het blad van nicotiana tabacum 1. Wageningen 1925. VI, 142 S. Fl. 4.—
- 1066 **Verwertung, Die,** des Roggens in ernährungsphysiolog. und landwirtschaftl. Hinsicht. Mitgeteilt v. Max Rubner. Berl. 1925. III, 51 S. 8°. 2.40

- 1067 **Weber, C.**, Leitfaden f. d. Unterricht in d. landwirtschaftl. Chemie an mittleren u. niederen landwirtschaftl. Lehranstalten. 19. Aufl. Stuttg. 1925. VIII, 125 S. 8°. Kart. 1.80
- 1068 **Wodarz, Kurt**, Untersuchungen zur Frage der Umsetzungen in auf dem Felde lagernden Rübenblättern und Köpfen. Diss. Breslau 1923. 27 S. 8°.

Mikroskopie, Photographie.

- 1069 **Adamson, J. Sp.**, Retouching and finishing for photographers. New York 1926. 137 p. \$ 1.25
- 1070 **David, Ludwig**, Ratgeber im Photographieren. Mit 102 Textb. 31 Bildertaf. u. 1 Belichtungs-Tab. als Beil. 196.—205. neu bearb. Aufl. Jubiläums-Ausg. Halle 1926. VII, 266 S. Kl.-8°. 2.40
- 1071 **Faraday, Michael**, experimentelle Untersuchungen üb. d. Verhalten von Gold (u. anderen Metallen) zum Licht. Übers. u. hrsg. v. F. V. v. Hahn. Leipz. 1925 70 S. 8°. Kart. 3.60
Ostwalds Klassiker Nr. 214.
- 1072 **Goldberg, E.**, Der Aufbau des photographischen Bildes. Tl. 1. Helligkeitsdetails. 2. erw. Aufl. Halle 1925. VIII, 108 S. 8°. 5.50
- 1073 **Haubner, Georg**, Wie erlangt man brillante Negative u. schöne Abdrücke. Mit 29 Text-Abb., 17 Kunst-Beil. u. 7 Belichtungs-Negativen. 21. —25. Aufl. Leipz. 1925. 113 S. 8°. 1.80
- 1074 **Langeron**, Précis de microscopie. 4. ed. Paris 1925. 1034 p.
Fr. 40.—, kart. Fr. 46.—
- 1075 **Lichtbild, Das**, Zeitschrift f. wissenschaftl. Photographie, Photophysik u. Photochemie. Allg. Anzeiger f. Photo-Industrie, Photohandel u. Optik. (verantwortw. Jos. Rimpler). Jg. 1. 1925—26. 12. Ausg. Ausg. 1. (Aug.) Haida 1925. 20 S. 6 S. Abb. 4°. Jährl. 9.60. Einzeln 1.—
- 1076 **Löwe, Fritz**, Optische Messungen des Chemikers u. des Mediziners. Dresden 1925. XI, 166 S. m. 34 Abb. 6.— geb. 7.20
- 1077 **Mikroskop, Das, u. seine Anwendung**. Handb. d. prakt. Mikroskopie u. Anleitung zu mikroskop. Untersuchungen nach Herm. Hager. Neu hrsg. v. Friedr. Tobler. 13. umgearb. Aufl. M. 482 Abb. Berl. 1925. IX, 373 S. 8°. Lwd. 16.50
- 1078 **Monpillard**, Macrophotographie et microphotographie. Paris 1925. 680 p. Fr. 25.—
- 1079 **Neill, R. M.**, Microscopy in the service of man. Illustr. home university library of modern knowledge. Williams 1926. 2/6
- 1080 **Photofreund-Jahrbuch**. Hrsg. v. Fr. Willy Frerk (Jg. 2). 1925/26. Mit 146 Abb. 2 Kunstbeil. u. 1 farb. Beil. Berlin 1925. 232, LXXXIV S. 8°. Lwd. 5.—
- 1081 **Pitois**, ABC de la photographie. Paris 1926. Delagrave. br. Fr. 5.—
- 1082 **Stenger, Erich**, Auskopierpapiere ohne Edelmetalltonung. Halle 1925. VI, 90 S. 8°. 3.40
- 1083 — Daguerres Diorama in Berlin. Ein Beitr. z. Urgeschichte der Photographie. Berlin 1925. 76 S. 8°. 2.80
- 1084 **Weinschenk, Ernst**, Das Polarisationsmikroskop. 5. u. 6. verb. Aufl. bearb. v. Jos. Stinz. Freiburg 1925. VIII, 159 S. 8°. Lwd. 7.40

Technische Chemie.

- 1085 **Abhandlungen**, ausgewählte aus den älteren Jahrgängen des Sprechsaal, Zeitschr. f. keramische, Glas- u. verw. Industrien. Hrsg. v. d. Redaktion des Sprechsaal. Bd. 1. Coburg 1925. V, 190 S. 8°. Lwd. 8.—
- 1086 **Abhandlungen**, gesammelte zur Kenntnis der Kohle, hrsg. v. Franz Fischer. Bd. 7 (umfassend d. J. 1922/23, Berlin 1925. VIII, 308 S. 8°. Lwd. 20.—
- 1087 **Achema-Jahrbuch**. Berichte üb. Stand u. Entwicklung d. chem. Apparatewesens. Hrsg. v. Max Buchner. Jg. (1) 1925. Leipz. 1925. 182 S. 8°. 5.—

- 1088 **Adressbuch Europas Glasindustrie.** Hrsg. von d. Red. d. Zeitschrift: Die Glashütte. 1. Aufl. 1925. Dresden. XIV, 408 S. 8°. Kart. 10.—
- 1089 **Adressbuch** d. Farben-, Lack-, Firnis- u. Kitt-Industrie sowie der Leim- u. Klebstoff-Industrie f. Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Tschechoslowakei usw. Mit e. Bezugsquellennachweis. Ausg. 6. Berlin 1925. XXXVI, 523 S. 8°. Lwd. 6.—
- 1090 **Adressbuch d. Keram. Industrie** in Deutschland, Danzig, Elsass-Lothringen, Deutsch-Österreich, Bulgarien, Dänemark, Finnland, Holland, Jugoslawien, Lettland, Luxemburg, Norwegen, Polen, Rumänien, Schweden, Schweiz, Tschechoslowakien u. Ungarn. Hrsg. v. Red. des Sprechsaal. 15. Aufl. Coburg 1925. XX, 847 S. 8°.
- 1091 **Adressbuch** d. gesamten Textil-Branche (Jg. 2) 1925. Leipz. XXIV, 419 S. 4°. Hlw. 20.—
- 1092 **Amos, P. A.,** Processes of flour manufacture. New ed. by J. Grant. With 121 illus. London 1926. (Longmans' techn. handicraft series.) 9/—
- 1093 **Andés, Louis Edg.,** Gummi arabicum u. dessen Surrogate in festem u. flüssigem Zustande. Ein Hand- u. Hilfsbuch f. alle Verbraucher von Gummi u. dessen Ersatzmitteln. 2. verm. u. verb. Aufl. Wien 1925. XIV, 183 S. 8°. 4.— geb. 5.—
- 1094 **Arndt, K.,** Elektrometallurgie. Berlin 1926. 124 S. Kl.-8°. 1.25
Sammlung Götschen 110.
- 1095 **Bansen, H.,** Einfluss d. Vorwärmung von Gas u. Luft auf d. Gang des Siemens-Martin-Ofens. Düsseldorf 1925. 8 S. m. Abb. 4°. —.96
- 1096 **Bardenheuer, Peter,** Die Flocken im Nickelchromstahl. Düsseldorf 1925. 15 S. 4 Taf. 4°. 2.75
Mitt. a. d. Kaiser Wilhelm-Inst. f. Eisenforschung Bd. 7. Lfg. 1.
- 1097 **Bardorf, Ch. F. a. J. A. B. Ball,** The elements of sugar refining. Easton Pa. 1925. 250 p. \$ 4.—
- 1098 **Bauer, O.,** Das Verhalten von Eisen, Rotguss u. Messing gegenüber den in Kaliabwässern enthaltenen Salzen und Salzgemischen bei gewöhnlicher Temperatur u. bei den im Dampfkessel herrschenden Temperaturen und Drucken. Untersuchgn. ausgef. unter Mitwirkg. von O. Vogel u. K. Zepf. Berlin 1925. III, 62 S. 4°. 6.—
Mitt. d. Materialprüfungsamt u. d. Kaiser Wilh.-Inst. f. Metallforschg. in Dahlem.
- 1099 **Baumwoll-Handbuch,** deutsches, Jährliches Merk- u. Nachschlagebuch f. die Interessenten des Baumwollhandels u. der Industrie. Bearb. u. hrsg. v. R. C. Stempel. Jg. 12. 1925/26. Bremen 1925. VIII, 238, 61 S. Kl.-8°. Lwd. 8.50
- 1100 **Bericht des Forschungsinstituts** der čechoslowakischen Zuckerindustrie in Prag. 18. 1924/25. Prag 1925. XIV, 207 S. 4°. Kč. 40.—
- 1101 **Beyersdorfer, Paul,** Staub-Explosionen. Mit 14 Abb. Dresden 1925. VIII, 125 S. 8°. 5.50 geb. 7.—
- 1102 **Bohnagen, Alir.,** Der Kunststein. 2. Aufl. H. 15. S. 449—480. Leipz. 1925. 8°. 2.—
- 1103 **Bombyx,** Allg. deutsche Monatsschrift f. d. ges. Seidenbau. Maulbeer-Kultur, Eier-Gewinnung, Raupen-Aufzucht. Die Haus-Industrie, Seidenverspinnung, Färberei-Appretur. Verantw. Rud. Engelhardt. Jg. 1. 1925. 12 Nrn. Nr. 2. Sept. Eisenach 1925. 8 S. 4°. Jährl. 7.—, halbj. 3.75, viertelj. 2.—
- 1104 **Bonomi da Monte, P., M. Meyer, A. Miatello,** Colori e vernici e loro principali applicazioni. Manuale ad uso dei pittori, verniciatori, maniatori, ebanisti e fabbricanti di colori e vernici. 7. ed. compl. Milano 1926. XXIV, 486 p. 16°. Lire 22.50
- 1105 **Borgmann, Jos., u. Osk. Krahner,** Die Lederfabrikation (5 Tle.). Tl. 4. Die Chromgerbung, ihre gesamte Anwendungsweise auf die versch. Lederarten. Prakt. Handb. Bearb. v. Jos. Borgmann. 3. erw. Aufl. v. Ferd. Kohl. Berl. 1925. IX, 314 S. 8°. 16.— geb. 18.—
- 1106 **Brandt, Otto,** Künstliche Holz Trocknung mit Abdampf- u. Abgasausnutzung in der Elektro-Industrie. Leipz. 1925. 24 S. 8°. 1.75
- 1107 **Bronn, J.,** Verringerung u. Verhalten des im Generatorgas enthaltenen Schwefels im Siemens-Martin-Ofen. Düsseldorf 1925. 3 S. 4°. —.36

- 1108 **Brottet, A., et M. Lelen**, Elements de marchandises. T. IV. Matières alimentaires. Paris 1925. 203 p. Fr. 9.—, kart. Fr. 10.60, Rel. Fr. 13.—
Les autres volumes sont les suivants: I. Bois, matériaux de construction, combustibles. Fr. 9.—. — II. Métallurgie, métaux. Fr. 13.—. — III. Produits chimiques. Fr. 3.50. — V. Matières grasses, textiles et diverses. Fr. 7.—.
- 1109 **Bulle, G.**, Der Stahlwerksbetrieb in d. Vereinigten Staaten von Nordamerika. Düsseldorf 1925. 15 S. 4°. 1.80
- 1110 **Bunbury, H. M., a. A. Davidson**, The industrial application of coal tar products. London 1925. 296 p. 4°. 42/—
- 1111 — — Dasselbe. 8°. Lwd. 42/—
- 1112 **Bürger, Bernh.**, Über Filtrierung, Chlorung u. Wiederverwendung des Wassers von Hallen-Schwimmbädern nebst Bericht üb. Untersuchgn. im Hallen-Schwimmbad zu Neukölln. Mit 17 Abb. u. 4 Tab. sowie e. Verz. der mit Anlagen zur Reinigung v. Schwimmwasser ausgerüst. Badeanst. Berlin-Steglitz 1925. 76 S. 8°. 2.50
- 1113 **Calendario per l'industria tessile 1926**. Vademecum per tutti i tessili oltre 350 pagine con interessantissime rubriche econom. statist., tabelle tecn., tariffe, indirizzi utili, notizie ecc. Milano 1926. Lire 20.—
- 1114 **Carter, H. R.**, Modern flax, hemp a. jute spinning a. twisting. A pract. handbook for the use of flax, hemp a. jute spinners, thread, twine a. rope makers. 2. rev. ed. London 1925. 256 p. 15/—
- 1115 **Cäsar, W.**, Einrichtung u. Betriebsführung von Benzolfabriken zur Erhöhung der Wirtschaftlichkeit, bes. durch Verwertung der Abfallerzeugnisse. Düsseldorf 1925. 3 S m. Abb. 4°. —36
- 1116 **Castaldi, G.**, Technologia dei cereali. In 4 parti. Catania 1926. 16°. Battiato. Lire 13.—
- 1117 **Le Chatellier**, Le chauffage industriel. Paris 1925. 536 p. Fr. 48.—
- 1118 **Clapperton, G.**, Practical paper making. 3 ed. by R. H. Clapperton. With tables, calculations etc. London 1926. Lockwood. 7/6
- 1119 **Coffignier**, Manuel du peintre couleurs et vernis. Paris 1925. 350 p. Fr. 10.—
- 1120 **Dagot**, Manuel du faïencier. Avec fig. Paris 1926. Baillières et fils. Cart. Fr. 16.—
- 1121 **Davidson, A.**, Immediate for dyestuffs. London 1926. Benn Bros. 36/—
- 1122 **Debar, Rudolf**, Die Aluminium-Industrie. In 2. Aufl. neu bearb. v. Rud. Debar. Braunschw. 1925. VI, 338 S. 8°. 20.— geb. 22.50
- 1123 **Degaast, G.**, Photographure et imprimerie. Paris 1926. Fr. 10.—
Bibliothèque universelle des arts et industries graphiques.
- 1124 **Dieck, Herm.**, Handbuch für Mörtel u. Beton. Für die Praxis bearbeitet (2 Tle.). 1. Eigenschaften, Mischungsverhältnisse, Materialbedarf, Bereitung u. Verarbeitung d. gebräuchlichsten Mörtel- u. Betonarten. Berlin 1925. XVI, 281 S. 8°. Lwd. 9.—
- 1125 **Dumesny et Noyer**, L'industrie chimiques des bois, leurs dérivés et extraits industriels. Paris 1925. Fr. 50.—
- 1126 **Eisemann, Fritz**, Baukalk, die verschiedenen Kalkarten u. ihre zweckmässigste Verwendung. Berlin 1925. 12 S. 8°. —50
- 1127 **Eisen und Stahl**. Deutschlands Schwerindustrie, Deutschlands Eisengiessereien, Deutschlands Maschinenfabriken, Deutschlands Industrie-Konzerne. Ausg. 4. Jg. 1925/26. Essen 1925. 502 S. 4°. Hlwd. 30.—
- 1128 **Engel, W.**, Die Separation von Feuerungsrückständen und ihre Wirtschaftlichkeit einschl. d. Brikettierung u. Schlackensteinherstellung. Berlin 1925. IV, 135 S. 8°. 8.10 Hlwd. 9.60
- 1129 **Entgasen u. Vergasen**. Neuzeitliche Brennstofftechnik. Mit 145 Abb. u. 1 Textbl. Berlin 1926. III, 116 S. 4°. 6.50
- 1130 **Faust, Erich**, Die Herstellung verschiedener Stahlsorten im Thomaswerk. Düsseldorf 1925. 8 S. 4°. —96
- 1131 **Fischer, Alb.**, Die Molkerei-Dampfmaschine u. ihr Betrieb. Hildesheim 1925. VI, 129 S. 1 Taf. 8°. Lwd. 3.—
- 1132 **Fischer, Ferd.**, Taschenbuch f. Feuerungstechniker. 9. verb. Aufl. Bearb. v. Fr. Hartner. Leipz. 1925. IV, 352 S. kl. 8°. Lwd. 9.—

- 1133 **Friedenthal, Hans**, Die Mineralgerbung. Prakt. Handbuch f. d. gesamte Leder-industrie. Berlin 1925. VIII, 128 S. 8°. 6.— geb. 7.50
- 1134 **Gabba, L.**, Manual de quimica industrial. Coleccion de tablas datos fisicos y quimicos y procesos de analisis tecnicos. Trad. p. Franc. Novellas. 2 ed. rev. p. H. Molinari y F. de Bacho y seguida de las tablas analit. p. E. Will. Barce-lona 1925. 780 p. Lwd. Pts. 20.—
- 1135 **Garlt, W.**, Untersuchungen üb. d. Verhalten v. Strahlhorn gegenüber chem. Agentien. Diss. Leipzig 1925. 26 S. 8°.
- 1136 **Geitz, Aug.**, Metallurgie (mit Ausnahme der Eisenhüttenkunde). 2. neubearb. Aufl. Bd. 1. 2. Berlin 1925. 114, 131 S. Lwd. je 1.25
Sammlung Göschen 313, 314.
- 1137 **Gerdes, Kurt**, Urteergewinnung in Dampfkesselfeuerungen und Bedeutung d. Urteers für die deutsche Wirtschaft. Diss. Berlin T. H. 1922. 32 S. m. Tab. u. Abb. 4°.
- 1138 **Goerens, P.**, Die Eigenschaften der Edelmstähle. Düsseldorf 1925. 16 S. m. Abb. 4°. 2.25
- 1139 **Grundmann, W.**, Praktischer Leitfaden für d. Fabrikation von Haus- u. Industriegeweben. Augsburg 1925. XII, 191 S. 8°. Lwd. 13.50
- 1140 **Grundzüge d. Trinkwasserhygiene**. Kurzer Abriss f. d. Praktiker, insbes. f. Brunnenbauer, sowie Betriebsleiter, Techniker, Werk- u. Maschinenmeister, ferner f. Ärzte u. Studierende d. Medizin. Hervorgegangen aus d. Leitfaden f. d. Brunnenbauerlehrgang d. Preuss. Landesanstalt f. Wasser-, Boden- u. Luft-hygiene zu Dahlem. Berlin 1925. 216 S. 8°. 6.50
- 1141 **Guillain, G.**, et **P. Mathieu**, La salpêtrière. Paris 1925. 90 p. Fr. 20.—
- 1142 **Guttmann, Eugen**, Der Bromöldruck u. Umdruck. Mit e. Anhg. über die Technik bekannter Lichtbildner. Berlin 1925. 84 S. m. 6 Bildbeil. kl. 8°. 1.50 geb. 2.50
- 1143 **Hallinger, Joh.**, Neue Stickstoffwerke auf Wasserkraft, eine Lebensnotwendig-keit für d. deutsche Volk. Hrsg. v. d. Unteren Isar A.-G. München 1925. 16 S. 4°. 1.20
- 1144 **Hall Torp, Frank**, Curso de quimica industrial. Rev. p. Warren K. Lewis. Version de la 3. ed. ingl p. M. Marquina. Barcelona 1925. 708 p. 8°. Pts. 20.—, Lwd. Pts. 24.—
- 1145 **Harpi, Aug.**, Gesammelte Schriften. Chemisch-techn. Veröff. aus d. J. 1890 —1905 nebst Lebenslauf. Zsgest. v. Walter Sembritzki. Berlin 1925. 256 S. 8°. 7.50
- 1146 **Hausbrand, E.**, Principles and practise of industrial distillation. Transl. from the 4 germ. ed. by E. Howard Tripp. London 1925. 320 p. w. 68 tables a. 16 charts. 8°. 21/—
- 1147 **Häusser, F.**, Die Verbrennlichkeit u. Festigkeit von Hüttenkoks in grösseren Körnungen. Düsseldorf 1925. 17 S. 4°. 2.04
- 1148 **Heermann, Paul**, Tecnologia de los textiles. Trad. d. aleman p. J. Mercadal. Barcelona 1924. 690 p. Pts. 34.—
- 1149 **Hengst, Guido**, Rezepte u. seltene Arbeitsweisen für Maler, Lackierer u. An-streicher. München 1925. 88 S. 8°. 2.50
- 1150 **Heyn, J. E. E.**, Physical metallography. London 1925. 30/—
- 1151 **Hinze, Adolf**, Die Weisszucker-Herstellung in den Rübenzuckerfabriken. Magdeb. 1925. 226 S. 8°. Lwd. 14.—
- 1152 **Horn, Hans Aug.**, Das Trennen der Metalle vermittelst Sauerstoff. (Auto-genes Schneiden.) Mit 77 Abb. Halle 1925. III, 83 S. 8°. 2.20
- 1153 **Houdremont, E. u. H. Kallen**, Formänderungsfähigkeit u. Rekristallisations-geschwindigkeit von niedriggekohltem Stahl. Düsseldorf 1925. 3 S. m. 1 Taf. 4°. —48
- 1154 **Howe, Harrison Estell**, Chemistry in industry; a cooperative work intended to give examples of the contributions made to industry by chemistry. 2 vols. 2 ed. New York 1925. 384 p. 404 p.
- 1155 **Itzen, A.**, Der Bleischnitt. Wegweiser durch die Flachstereotypie. Ein neues Verfahren für die graphischen u. chemigraph. Gewerbe u. d. schmük-kenden Berufe. Leipz. 1925. 55 S. 8°. 1.—

- 1156 **Jahresbericht der Pharmazie**, Hrsg. v. Deutschen Apothekerverein. Bearb. v. Heinr. Beckurts unter Mitw. v. F. Dietze. Jg. 58. Bericht üb. 1923. Göttgn. 1925. IV, 451 S. 8°. 20.— Lwd. 22.50
- 1157 **Jahresbericht üb. die Leistungen der chemischen Technologie**. Jg. 70. 1924. Bearb. v. B. Rassow u. A. Loesche. Abt. 1. Unorgan. Teil. Leipz. 1925. VI, 735 S. 8°. 32.— Lwd. 35.—
- 1158 — — — Organ Tl. M. 135 Abb. Leipz. 1925. IV, 706 S. 8°. 32.— Lwd. 35.—
- 1158a — — — **Dass.**, Patentregister 1878—1924. Bearb. v. Ad. Loesche. Leipz. 1925. III, 398 S. 8°. 32.— Lwd. 35.—
- 1159 **Jahr- u. Adressbuch der Zuckerfabriken** mit d. Kunsthonigfabriken im Deutschen Reiche. Bearb. v. C. Arthur Schallehn. Jg. 55. Betriebszeit 1925/26. Magdeb. 306, XXII, 143 S. 8°. Hlwd. 12.—
- 1160 **Javet, E.**, Agenda Chimie. Paris 1925. 426 p. Fr. 10.—
- 1161 **Johnson, John Weeks**, New handy manual on heating, ventilating a. mechanical refrigeration. 13 ed. Wheaton, Ill. 1925. 439 p. \$ 2.—
- 1162 **Kali-Kalender**. Taschenbuch f. Kalibergbau u. Kaliindustrie. Bearb. v. C. Hermann. Jg. 1. 1926. Mit vielen Tab. Halle 1925. VI, 64, 164 S. kl.-8°. Lwd. 4.80
- 1163 **Kalk-Taschenbuch**. Hrsg. v. Verein deutscher Kalkwerke. Jg. 4. 1926. Berlin 1925. LXX, 76 S. 16°. Hlwd. 1.—
- 1164 **Kershaw, John B. C.**, Fuel economy and smoke prevention. Being the 3. completely rev. a. rew. ed. of Smoke prevention a. fuel economy by W. H. Booth a. J. B. C. Kershaw. London 1925. 281 p. 16/—
- 1165 **Klar**, Distillation du bois. Paris. 500p. 1926. Ed. Béranger. br. Fr. 48.—
- 1166 **Komnick, F.**, Wärmewirtschaft u. Kalksandstein-Industrie. Berl. 1925. 10. S. 8°. 1.—
- 1167 **Königsberger, Carl.**, Die deutsche Kunstseide u. Kunstseidenfaserindustrie in d. Kriegs- u. Nachkriegsjahren u. ihre Bedeutung f. unsere Textilwirtschaft. Berlin 1925. 172 S. 8°. 5.—
- 1168 **Konstruktion, die, der Emailleversätze**. Die Rohmaterialien. Die Fabrikation der Emaille. Mischen, Schmelzen. Mahlen. Die Zusammensetzung der Versätze. Grundsätze. Meissen 1925. 90 S. 8°. Hlwd. 1.—
- 1169 **Körber, Friedr. u. Anton Pomp**. Einfluss der Vorbehandlung auf die mechan. Eigenschaften von Kohlenstoff u. legiertem Stahl, insbes. die Kerbzähigkeit in der Kälte u. Wärme. Düsseldorf 1925. S. 43—57. 4°. 2.50 Mitt. a. d. Kaiser Wilhelm-Inst. f. Eisenforschung Bd. 7, Lfg. 4.
- 1170 **Künkele, Martin**, Ein neues Ätzmittel z. Bestimmung sulfidischer Einschlüsse im techn. Eisen. Düsseld. 1925. 3 S. m. Abb. 4°. —48
- 1171 **Laatsch, Wilh.**, Die Edelmetalle. Eine Übersicht üb. ihre Gewinnung, Rückgewinnung u. Scheidung. Berl. 1925. VI, 91 S. 10 Taf. 8°. 6.—, Lwd. 7.50
- 1172 **Lange, Heinz**, Quellenbuch d. Metallwaren-Industrie u. Galvanotechnik. Bd. 1. Leipzig 1925. 67 S. 8°. 3.—
- 1173 **Lange, Otto**, Die Schwefelfarbstoffe, ihre Herstellung u. Verwendung. 2. Aufl. Leipz. 1925. XIII, 371 S. 8°. 25.— Hlwd. 28.—
- 1174 N. — La situation des industries métallurgiques belges. Paris 1925. Fr. 10.—
- 1175 **Lehmann-Würzburg, K., B. Engel-Berlin u. Oberreg. R. Wenzel-Berlin**, Der Staub in d. Industrie, seine Bedeutung f. d. Gesundheit d. Arbeiter u. die neueren Fortschritte auf dem Gebiete s. Verhütung u. Bekämpfung. Leipz. 1925. 60 S. 8°. 2.—
- 1176 **Leitner, F.**, Einfluss d. Kokillenwandstärke auf d. Gussblock. Düsseldorf 1925. 3 S. m. Abb. 4°. —60
- 1177 — Primärkristalle in Chrom-Nickel-Stählen, ihre Beeinflussbarkeit u. ihre Bedeutung für Fehlstellen. Düsseldorf 1925. 8 S. m. 4 Taf. 4°. 1.44
- 1178 **Levy, S. J.**, An introduction to industrial chemistry. London 1926. Bell. 15/—
- 1179 **Lew, Ignatz**, Die Feuerungen mit flüssigen Brennstoffen (Ölfeuerungen). 2. Aufl. Durchges. u. wesentl. erw. v. F. Wilcke. Leipz. 1925. VIII, 170 S. 8°. Lwd. 7.—
- 1180 **Liénard-Fiévet**, Manuel de blanchement-teinture. II. Teinture et Apprêts. Avec fig. Paris 1926. Ed. Baillière et fils, Fr. 18.—

- 1181 **Linn, Ph.**, Materialienlehre mit einleit. chem. Grundbegriffen für Metallberufe. 4. erg. Aufl. Stuttg. 1925. 68 S. 8°. 1.10
- 1182 **Lochmann, Curt**, Ueber die Gerbwirkung einiger komplexer Chromsalze. Beitr. z. Theorie d. Chromgerbung (Gekürzt). Diss. Darmstadt Te. H. 1925. 20 S. 8°. —
- 1183 **Loeser**, Das Sprengen der Tone. Prenzlau 1925. 3 S. 8°. —.50
- 1184 **Lois, J.**, Theorie du tissage des étoffes de soie 4 part., 5 vol. petit in-fol. pl. coul. Souscription: Fr. 950.—
- 1185 **Ludwik, P. u. R. Scheu**, üb. d. Streckgrenze von Elektrolyt- u. Flusseisen. Düsseldorf 1925. 7 S. m. Abb. 4°. —.84
- 1186 **Luyken, Walter**, Über Aufbereitungsversuche mit Erzen des Salzgitterer Höhenzuges. Düsseldorf 1925. S. 25—41. 4°. 2.50
Mitt. a. d. Kaiser Wilhelm-Inst. f. Eisenforschung Bd. 7. Lfg. 3.
- 1187 — u. **Ernst Bierbrauer**, Über rechnerische u. graphische Verfahren z. Erfassung des Aufbereitungserfolges. Düsseldorf 1925. S. 17—23. 4°. 1.—
Mitt. a. d. Kaiser Wilhelm-Inst. f. Eisenforschung Bd. 7. Lfg. 2.
- 1188 **Maler-Kalender**, Illustr. Taschenb. f. Dekorationsmaler, Lackierer, Anstreicher u. verwandte Gewerbe nebst e. Anhg. Bearb. v. F. Wenzel. Jg. 46. 1926. Leipzig 1925. 224, 64 S. Schreibpap. Lwd. Anhg. Werkstattbuch. 130 S. 22 S. Abb. Geh. kl.-8°. 4.50
- 1189 **Mangelsdorff, E.**, Erkennungsmerkmale der Teppiche, Möbel- u. Dekorationsstoffe nebst Anleitg. zum Erkennen u. Prüfen der in denselben vorkommenden Materialien. In allgemeinverständl. Weise verfasst u. mit 169 Abb. vers. Berlin 1925. VIII, 119 S. 4°. Hlwd. 10.—
- 1190 **Mariller**, Distillation et rectification des liquides industriels. Paris 1925. 731 p. Fr. 87.— Rel. Fr. 95.—
- 1191 **Mayer, Ernst**, Dauerversuche und Abnutzungsverfahren an einsatzgeartetem Werkstoff. Düsseldorf 1925. 5 S. m. Abb. 4°. —.60
- 1192 **Mayer, Herm.**, Das Wasserglas, seine Eigenschaften, Fabrikation u. Verwendung. Braunsch. 1925. V, 52 S. 8°. 2.50
- 1193 **Merkel, Friedr.**, Verdunstungs-Kühlung. Mit 64 Abb. u. 33 Zahlentaf. Berlin 1925. IV, 48 S. 4°. 13.—
- 1194 **Michel, F.**, Legierungs-Rechnungen. Pforzheim 1925. 15 S. kl.-8°. —.60
- 1195 **Michel, F.**, Metallurgie u. Metallkunde (Für die Schmuckwaren-Industrie). Pforzheim 1925. 77 S. kl.-8°. 2.40
- 1196 **Miles, W. M.**, The chemistry of power plant. The chemical engineering library 2. series. London 1925. 144 p. 8°. 6/—
- 1197 **Morrell, R. L., and Wood, H. R.**, The chemistry of drying oils. Oil and colour chemistry monographs. Edited by R. S. Morrell. Benn Bros. 1926. 21/—
- 1198 **Moser, M.**, Die Abschreckhärte der Kohlenstoffstähle. Düsseldorf 1925. 6 S. m. Abb. 4°. —.72
- 1199 **Mückenberger, Rudolf**, Handbuch d. chemischen Industrie der ausserdeutschen Länder. Ausg. 6 1925. Berlin 1925. VIII, 535, 396, 146, 16 S. 8°. Lwd. 60.—
- 1200 **Mundey, A. H.**, Tin and the tin industry. The metal history, character and application. Illus. London 1926. Ditman. 3/—
Ditman's common commodities and industries.
- 1201 **Nerger, H. u. R. Albrecht**, Fachkunde für lederverarbeitende Berufe. Tl. 1. Rohstoffkunde. Leipz. 1925. VI, 76 S. 8°. 1.40
- 1202 **Nestler, Kurt**, Die Rauchwarenveredelung. Ein Hand- u. Lehrbuch. Leipzig 1925. VIII, 191, 16 S. 8°. Lwd. 10.—
- 1203 **Niel, Rich. L.**, Salztechnisches Taschen-Lexikon m. Berücks. d. Schriftgiesserei. Mit vielen Ill., Schemas u. Mustern. 2. Aufl. Wien 1925. 1042 S. kl. 8°. Lwd. 8.25
- 1204 **Olszewski, W.**, Chemische Technologie des Wassers. Berlin 1925. 138 S. kl. 8°. Lwd. 1.25
Sammlung Göschen 909.
- 1205 **Ortensi, R.**, La saccarina negli usi dietetici e industriali. 16°. Catania 1926. Battiato. Lire 3.—

- 1206 **Otting, Arnold**, Die Stellung Hamburgs in d. Organisation des Welthandels mit pflanzlichen Oelstoffen u. den Erzeugnissen der Oelmüllerei. Hamburg 1925. 91 S. 8°. 7.50
- 1207 **Parkert, Otto W.**, Die Perle u. ihre künstliche Erzeugung. Mit zahlr. Textillustr. Naunhof 1925. 318 S. kl. 8°. 10.—
- 1208 **Pascal, P.**, Explosifs, Poudres, Gaz de combat. VIII—296 p. Paris 1926. Hermann. br. Fr. 35.—
- 1209 **Pêcheux**, Le Salpêtre et les Azotates, les Explosifs, les Phosphates et les Engrais. Nouv. tirage. Avec fig. p. 96. Paris 1926. Ed. Baillière et fils. br. Fr. 3.50
- 1210 **Pinoff, Friedrich**, Die Herstellung der Ferro-Legierungen im elektrischen Ofen v. techn. u. wirtschaftl. Standpunkt aus. Diss. Berlin Te. H. 1921. 56 S. 8°.
- 1211 **Poincaré**, Carburaton et Carburateur. 286 p. Paris 1926. Masson & Co. br. Fr. 22.—
- 1212 **Pollitzer, F.**, Verfahren zur Gewinnung von Sauerstoff und ihre Wirtschaftlichkeit. Düsseldorf 1925. 12 S. 4°. 1.44
- 1213 **Pomp, Anton**, Einfluss d. Siliziums auf die Festigkeitseigenschaften des Flusseisens bei erhöhter Temperatur. Düsseldorf 1925. S. 105—112 m. Abb. 4°. 1.25
- 1214 **Remmler, Hans**, Herstellung von Sulfatlauge. 2. v. Hans Krull u. Anton Kuhn neu bearb. u. erw. Aufl. Berlin 1925. 132 S. 8°. Lwd.
- 1215 **Rhead, E. L.**, Metallurgy; an elementary text-book; new ed. New York 1924. 415 p. \$ 2.50
- 1216 **Richards, Jos. W.**, Metallurgische Berechnungen. Prakt. Anwendung thermochem. Rechenweise f. Zwecke d. Feuerungskunde, der Metallurgie des Eisens u. a. Metalle. Autor. Übers. nach d. 2. Aufl. v. Bernh. Neumann u. Peter Brodal. Manuldr. 1913. Berlin 1925. XV, 599 S. 8°. Lwd. 24.—
- 1217 **Richards, R. H.**, a. **C. E. Locke**, Text book of ore dressing. 2 ed. rev. a rewritten. London 1925. 570 p. 92 tables a over 300 illustr. 27/6
- 1218 **Rondau, Paul**, Die Fabrikation des Emails u. das Emaillieren. Anleitung. z. Darst. aller Arten Email. 5. neu bearb. Aufl. Wien 1925. VIII, 210 S. 4.— Lwd. 5.—
- 1219 **Rundschau, Chemisch-technische**. Fach- u. Handelsblatt d. ges. chem. Industrie. Mitteilgn. aus d. Praxis der in- u. ausländ. Industrie. Schriftl. Ernst Lehmann. Jg. 1925 (52 Nrn.) Nr. 24 Sept. S. 401—416. Ludwigshafen 1915. 4°. Viertelj. 3.—
- 1220 **Schleicher, S.**, Die Zersetzung v. Kohlenwasserstoffen, Teer u. Kohlenoxyd im Siemens-Martin-Betrieb. Düsseldorf 1925. 7 S. m. Abb. 4°. —.84
- 1221 **Schmitz, Caspar**, Vulkanisations-Lehrbuch d. Vereinigung Deutscher Pneumatik-Reparatur-Anstalten E. V. Berlin 1925. III, 72 S. 8°. 5.—
- 1222 **Schönert, K.**, u. **G. Hannack**, Kohlenstoff u. Mangan im Wolframmagnetstahl. Düsseldorf 1925. 3 S. m. Abb. 4°. —.36
- 1223 **Schrauth**, Manuel pour la fabrication des savons. Paris 1925. 783 p. Fr. 80.—
- 1224 **Schrohe, A.**, Die Verwertung der Zellstoffablaugen. Patentliteratur 1912—1924 Berlin 1925. 140 S. 8°. 2.—
- 1225 **Schuh- u. Leder-Woche**. Anzeiger d. gesamten Schuh- u. Leder-Industrie. Hrsg. v. Herm. Badt. Jg. 1. 1925. 52 Hfte. Hft. 1. Berlin 1925. 28 S. 4°. Monatl. 1.—, Einzelh. —.25, f. d. Ausland vierteljähr. 4.—
- 1226 **Schulz, Bruno**, Die Oelfeuerung unter bes. Berücks. der Erfahrungen in d. in- u. ausländ. Kriegs- und Handelsmarinen. Mit 104 Abb. u. vielen Tab. Halle 1925. VIII, 202 S. 8°. 9.80
- 1227 **Sieber, Rud.**, Üb. das Harz der Nadelhölzer u. die Entharzung von Zellstoffen. 2. umgearb. Aufl. Berl. 1925. VIII, 164 S. 1 Taf. 8°. Lwd. 8.—
- 1228 — Üb. d. wärmetechnische Verhalten des Sulfitzellstoff-Kochprozesses. Biberach-Riss 1925. VII, 200 S. 8°. Lwd. 6.50
- 1229 **Spackeler**, Kalibergbaukunde mit e. Kap. Kalilagerstätten von Marx-Clausthal. Halle 1925. XVI, 284 S. 8°. 12.— geb. 14.20
- 1230 **Springer, Ludwig**, Die Fortschritte der Glastechnik in d. letzten Jahrzehnten. Braunsch. 1925. 122 S. 4°. 12.—
- 1231 **Stahl, C. J.**, Die Hafentube. Wesen u. Bedeutung derselben in der Glashütte u. ihr Betrieb. Dresden 1925. III, 192 S. 5.—

- 1232 **Steinbrecht, Gustav**, Die Steingutfabrikation. Bd. 1. Die Chemie der Steingutfabrikation u. Rezepte. 2. vollst. umgearb. Aufl. Wien 1925. VIII, 260 S. 8°. 5.— Lwd. 6.—
- 1233 **Steinhoff, E.**, Das Anfärbeverfahren als Hilfsmittel bei d. Untersuchung von Schamottesteinen. Düsseldorf 1925. 5 S. m. Abb. 4°. —60
- 1234 **Stock, Erich**, Die wichtigsten Malerfarben. Ihre Gewinnung, Verwendg. u. Prüfung. München 1925. 87 S. 1 Taf. 8°. 2.50
- 1235 **Stocking, George Ward**, The oil industry and the competitive system; a study in waste. Boston 1925. 333 p. \$ 3.50
- 1236 **Stoeber, Ed.**, Über die Entstehung des Erdöls aus den Emanationsprodukten der Erde. Sep.-Abdr. in russischer Sprache. Wladikawkas 1924. 32 S. 8°.
- 1237 **Tarbell, Ida Minerva**, The history of the Standard Oil Company. 2 vols. New York 1925. 425, 422 p. \$ 7.50
- 1238 **Taschenbuch für die Stein- u. Zement-Industrie**. Hrsg. v. A. Saucke. Jg. 24. Berlin 1926. VIII, 112, 196, 48 S. kl. 8°. Lwd. 4.—
- 1239 **Technologie, Chemische, der anorgan. Industriezweige**. Hrsg. v. Bernh. Neumann. Halbbd. 1. Tl. 1. Braunschweig 1925. 460 S. 4°. 28.—
Muspratts Encyclopädi. Handbuch d. techn. Chemie. Ergänzungswerk Bd. 2.
- 1240 **Thies, O.**, Die Verätzungen des Auges in d. chemischen Industrie. Mit 2 mehrfarb. Taf. Leipz. 1925. 7 S. 4°. 1.50
- 1241 **Tombeck et Gouard**, Cours élémentaire de Chimie industrielle. 328 p. Paris 1926. Ed. Dunod. br. Fr. 14.50; cart. Fr. 16.10; rel. Fr. 18.50
- 1242 **Trade-marks for perfumes, toilet articles and soaps**. New York 1925. 362 p. Lwd. \$ 5.—
- 1243 **Trenkler, H. R.**, Feuerungstechnik. Mit 66 Abb. u. 29 Zahlentaf. Berlin 1925. V, 319 S. 16°. Lwd. 6.—
- 1244 **Trotman, S. R., a.E. R. Trotman**, The bleaching, dyeing and chemical technology of textile fibres. London 1925. 622 p. 8°. 30/—
- 1245 **Trott, Magda**, Weg mit dem Fleck! 550 vielfach erprobte Mittel zur Entfernung von Flecken aller Art. Stuttg. 1925. 80 S. 8°. 1.50 geb. 2.40
- 1246 **Truchet, Fr.**, Appareillage des industries électrochimiques et électrométallurgiques. Application à la fabrication du carbure de calcium et du ferrosilicium. Paris 1925. 192 p. Fr. 32.— geb. Fr. 38.—
- 1247 **Tucci, U.**, Accumulatori elettrici. Con tutte le norme e le prescrizioni per l'impianto, l'esercizio e l'installazione di accumulatori elettrici. L'accumulatore leggero al ferro-nichel „Edison“ ed un breve rassegna di tutti i tipi di accumulatori fino ad oggi costruiti. Milano 1925. XXIV, 486 p. 16°. Lire 22.50
- 1248 **Turner, T. H., and N. F. Bugden**, Metal spraying. Illus. London 1926. Griffin. 15/—
- 1249 **Verkohlung des Holzes** u. die dabei entstehenden Halbfabrikate bzw. marktfähigen Produkte. Bearb. v. d. chemisch-technol. Abt. d. Sudenburger Maschinenfabrik u. Eisengiesserei A.-G. zu Magdeburg. Mit 6 Abb. u. 1 Skizze. Magdeburg 1925. 16 S. 8°. 1.—
- 1250 **Vigener, K.**, Die Braunkohlenbriketterzeugung Mitteld Deutschlands u. die öffentl. Elektrizitätswirtschaft. Halle 1925. 24 S. 4°. 2.—
- 1251 **Walz, Chr. Fr.**, Zusammenhänge zwischen Gespinnsteigenschaften in Spinnstruktur bei Ersatzfaserstoffen. Diss. Stuttgart Te. H. 1919. 55 S. 4°.
- 1252 **Wander, Alb. u. Jac. Schaffner**, 60 Jahre Dr. A. Wander A.-G. (Fabrik diätet. u. pharmazeut. Präparate.) Bern 1865—1925. Bern 1925. 32 S. 4°.
- 1253 **Wehrmann, Fritz**, Beiträge zur Kenntnis der Verbrennung flüssiger Brennstoffe in Motoren, unt. bes. Berücks. d. Brennstoff- u. Abgasunters. Diss. Karlsruhe Te. H. 1921. 38 S. m. Fig. u. Tab. 4°. 4°.
- 1254 **Wells, Roger, C.**, Chemistry of deposition of native copper from ascending solutions. Washington 1925. 73 p. 15 c.
- 1255 **Weniger, K. A.**, Die Fabrikation von Malzextrakt. Seine Verwendung in d. Textilindustrie, im Bäckergewerbe u. für Nahrungsmittelzwecke elementar behandelt. Berlin 1925. 64 S. 8°. 3.50
- 1256 **Wenzel, Franz**, Handbuch f. Maler. 5. unveränd. Aufl. Leipz. 1925. VIII, 416 S. 8°. 6.—

- 1257 **Weyman, G.**, The design and arrangement of chemical plant, in relation to its economic control. London 1925. 140 p. 8°. 6/—
The chemical engin. library. 2. series.
- 1258 **Winiberg, F.**, Metalliferous mine surveying. London 1925. Lwd. 15/—
- 1259 **Le Wita, Henri**, La guerre chimique entrevue par les Allemands et nous. Préf. p. Louis Marin. Paris 1925. 46 p. Fr. 5.—
- 1260 **Wohryzek, Oskar**, Auf dem Wege zur spodiumlosen Weisszucker-Erzeugung und Raffination. Galanta (Ungarn) 1925. 48 S. 8°. 2.—
- 1261 **Zeitschrift für die Zuckerindustrie der Cechoslowak. Republik** (früher Zeitschrift f. Zuckerindustrie in Böhmen). Beilage Prager Zuckermarkt. Hrsg. Zentralverein d. Cechoslowak. Zuckerindustrie. Verantw. O. Fallade. Jg. 50 1925/26. 52 Nrn. Nr. 1. Sept. 8. 4, 11 S. Prag 1925. 4°. f. d. Ausland 5.—
- 1262 **Zert, K. u. Fr. Nosek**, Üb. Entfärbungskohlen im allg. u. üb. Carboraffin u. Norit im besonderen. Magdeburg 1925. 76 S. 3 Taf. 8°. 3.—
Tagesfragen d. Zuckerindustrie Nr. 2.
- 1263 **Ziegler, A.**, Der Einfluss der Karburierung u. d. Wasserdampfgehaltes v. Heizgasen auf d. Wärmeübergang im Siemens-Martin-Ofen. Düsseldorf 1925. 4 S. m. Abb. 4°. —48

Einführungen in die Chemie.

- 1264 **Amadori, M.**, Elementi di chimica inorganica per gli studenti della Facoltà di Medicina 1925—26. Pagine II, 105. 1926. La Litotipo (Edicice universitaria). Padova. Lire 10.—
- 1265 — Lezioni di chimica generale per gli studenti della Facoltà di medicina Padova 1925. V. 173 p. 8°. Lire 16.—
- 1266 **Bailey, G. H.**, A first course in inorganic chemistry (theoretical). 5. ed. London 1926. U. T. P. 3/6
- 1267 **Chapin, W. H.**, Second year college chemistry; 2nd ed., rev. 367 p. O' 25 N. Y. 1926. Wiley. \$ 3.—
- 1268 **Cours de chimie organique de la Faculté des sciences de Paris.** Rédigé par un groupe d'élèves d'institut de chimie de Paris. Paris 1925. 968 p. Fr. 55.—
- 1269 **Holmes, Harry Nicholls**, Introductory college chemistry. New York 1925. 508 p. \$ 3.25
- 1270 **Lassar-Cohn**, Die Chemie im täglichen Leben. Gemeinverständl. Vorträge 11. neubearb. Aufl. v. M. Mechling. Leipz. 1925. VIII, 332 S. 8°. Lwd. 6.75
- 1271 **Luff, A. P. a. H. Candy**, A manual of Chemistry for medical students. In 2 vols. Vol. I. Introduction and inorganic chemistry. 7 ed. rev. London 1925. 591 p. 8°. 11/—
- 1272 **Meyer, Richard**, Chemie in Natur und Kultur. Volkstüml. Vorträge Braunschw. 1925. VIII, 220 S. 8°. 10.—
- 1273 **Newell, Lyman Churchill**, Experiments in college chemistry. New York 1925. 320 p. \$ 1.60
- 1274 **Mc. Pherson, W. a. Will. Edw. Henderson**, Exercises in chemistry systematically arranged to accompany „An elementary study of chemistry“ in introductory college course. Boston 1925. 150 p. Lwd. \$ 1.12
- 1275 **Rogers, W. D.**, An introductory chemistry. London 1925. 231 p. Lwd. 2/6
- 1276 **Roth, Walther A.**, Grundzüge d. Chemie mit bes. Berücks. d. anorgan. Chemie u. Technologie. Braunschw. 1925. VIII, 265 S. 8°. 15.— geb. 17.50
- 1277 **Schlesinger, H. J.**, General chemistry. New York 1925. 637 p. \$ 3.75
- 1278 **Shepherd, E.**, The chemistry of the home and daily life. London 1925. 96 p. Lwd. 1/—
- 1279 **Slosson, Edw. Emery**, Sermons of a chemist. New York 1925. 326 p. \$ 2.—
- 1280 **Smith, Elementary chemistry.** Rev. by J. Kendall. Illus. London 1926. Bell. 5/—
- 1281 **Wade, J.**, Introduction to the study of organic chemistry. Rev. by F. Stephen. London 1926. 8/—

Historisches und Vermischtes.

- 1282 **Bernthsen, Aug.**, 50 Jahre Tätigkeit in chemischer Wissenschaft u. Industrie. Einige Lebenserinnerungen. Leipz. 1925. 59 S. 2.—
- 1283 **Cushman, Allerton Seward**, Chemistry and civilization. 2 ed. New York 1925. 171 p. \$ 2.50
- 1284 **Denis, P.**, Tables des Annales de chimie. 9e série 1914—24. T. I à XX. 140 p. Paris 1926. Masson et Cie. Fr. 20.—
- 1285 **Festschrift** Arthur Rosenheim u. Richard J. Meyer zu ihren 60. Geburtstagen gewidmet von Freunden u. Schülern. Leipzig 1925. III, 264 S. M. 2 Portr., 50 Fig. u. 6 Taf. 8°. 12.—
- 1286 **Lagercrantz, Otto**, Alchemistische Rezepte des späten Mittelalters. Aus d. Griech. übers. Berl. 1925. 22 S. 8°. 1.80
- 1287 **Masson, J.**, Three centuries of Chemistry. Phases in the growth of a science. With frontispice. Benn Bros. 1926. 10/6
- 1288 **Matisse, George**, Le mouvement scientifique contemporain en France. T. 3. 4. Les Sciences physico-chimiques et mathématiques. Paris 1925. 16°. Fr. 10.—
- 1289 **Ostwald, Wilhelm**, Lebenslinien. Eine Selbstbiographie. Tl. 1. Riga—Dorpat. Riga 1853—1887. Berlin 1926. VIII, 268 S. 8°. 7.— Hldr. 9.50
- 1290 **N. . . .** Oeuvres de Marie Smoluchonsky. pag. 609. Paris 1926. Ed. Ch. Béranger. br. Fr. 50.—
- 1291 **Thompson, R. C.**, On the chemistry of the ancient Assyrians. Reproduced from typed stencils by the author. W. 6 Facs. London 1925. 158 p. 8°. 25/—

Rezensionen und Anzeigen.

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen, herausgegeben von R. Zsigmondy.
Bd. 1. Das kolloide Gold von R. Zsigmondy und P. A. Thiessen.
Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1925. br. 11.70, geb. 14.—

Mit diesem Bande wird eine Reihe in sich abgeschlossener Monographien eröffnet, welche die wichtigsten Methoden, Theorien und experimentellen Ergebnisse der Kolloidchemie darstellen sollen. Die Verfasser geben ein vorbildlich klares und exaktes Bild unserer heutigen Kenntnisse über das kolloide Gold, zu dessen Erforschung sie selbst bekanntlich einen erheblichen Beitrag geliefert haben. Nach einer historischen Einleitung werden ausführlich die Darstellungsmethoden von Goldsolen unter Hinblick auf die allgemeinen Bedingungen der Solbildung wie Keimbildung, Wachstums- und Reduktionsgeschwindigkeit beschrieben. Es folgt eine Betrachtung der Grösse, Struktur und Gestalt der Goldteilchen sowie der Brown'schen Bewegung, Diffusion, Sedimentation, der Farbe und des elektrischen Verhaltens der Sole, wobei besonders die Theorien der Färbung und der Koagulationsgeschwindigkeit ohne längere mathematische Deduktionen sehr allgemeinverständlich und doch physikalisch scharf dargelegt werden. Es werden dann von vielen organischen Substanzen die Gold- und Umschlagszahlen angegeben und deren analytischer Charakter, zumal bei Eiweissfraktionen, gezeigt.
H. Cohn.

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen, herausgegeben von R. Zsigmondy.
Bd. 2. Das kolloide Gold in Biologie und Medizin von Ernst Joël.
Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1925. br. 6.—, geb. 7.50

In diesem Bande wird eine Übersicht über die Anwendung des kolloiden Goldes für physiologische und diagnostische Zwecke gegeben. Vorausgeschickt wird eine kurze Beschreibung der Darstellungsmethoden der Goldsole sowie eine genaue Definition der Goldzahl und Goldschutzzahl, deren Bedeutung für die Untersuchung kolloider Stoffe gezeigt wird. Die einzelnen Theorien der Schutzwirkung, die für die Deutung der experimentellen Ergebnisse ausschlaggebend sind, werden näher beschrieben.

Zahlreiche Tabellen legen sodann die Bedeutung der Goldzahl [wie auch der Umschlagszahl und der Fällungszahl] für die Bestimmung der Eiweisskörper

dar, sowohl in diagnostischem Sinne bei der Prüfung pathologischer Seren, als auch zu konstitutiven Untersuchungen über den Abbau des Eiweisses. Es wird dabei der Einfluss des Dispersitätsgrades und der Konzentration der Eiweisssole für schützende oder fällende Wirkung auf Goldsol hervorgehoben.

Eingehend beschreibt der Verfasser die flockende Wirkung des pathologischen liquor cerebrospinalis auf Goldsole und die diagnostische Bedeutung dieser ausserordentlich empfindlichen Reaktion. Auf Grund der Theorie der Schutzwirkung von Zsigmondy wird eine Erklärung der für bestimmte Krankheiten charakteristischen Flockungskurven gegeben. Gleichzeitig wird der Einfluss des NaCl-Gehaltes des Liquors sowie der Antagonismus des Globulins und Albumins in den verschiedenen schützenden pathologischen und normalen Seren untersucht.

H. Cohn.

Chemie in Natur und Kultur. Volkstümliche Vorträge von Prof. Dr. Richard Meyer. Braunschweig 1925. Friedr. Vieweg & Sohn. 220 S. m. 12 Abb. Geh. 10.— M.

Der bekannte Verfasser hat seine reichen wissenschaftlichen und didaktischen Erfahrungen in den Dienst der Volksbildung gestellt und macht in vorliegender Buchausgabe seine in Braunschweig gehaltenen Vorträge einem weiteren Kreis zugänglich.

Die ersten einleitenden Kapitel handeln von den Elementen der Luft und des Wassers und von allgemeinen chemischen Begriffen. Dann wird die anorganische Chemie verlassen und der Stoffwechsel in Tier und Pflanze, der Kreislauf des Stickstoffs und des Wassers, die Brennstoffe, die Fette, die Industrien des Zuckers und der Getränke, die Faserstoffe werden behandelt. Wenn man auch im allgemeinen aus didaktischen Gründen die anorganische vor der organischen Chemie behandelt, so ist doch nicht zu verkennen, dass die Vorgänge des Lebens, die Erzeugung von Nahrungsmitteln und Kleidern dem grossen Publikum näher liegen und lebhafteres Interesse erwecken, als die Einzelheiten der anorganischen Chemie. Deshalb bedeutet diese streng wissenschaftliche und doch leicht verständliche Darstellung eine wahre Bereicherung unseres populär-wissenschaftlichen Schrifttums.

Die Schlusskapitel enthalten dann noch eine kurzgefasste Darstellung der anorganischen Chemie, so dass das Werk auch als Nachschlagebuch für die wichtigsten Tatsachen dieses Gebietes dienen kann.

D. F.

Chemie der freien Radikale. Entwicklungsgang und gegenwärtiger Zustand der Lehre von den freien Radikalen. Von Dr. Paul Walden, ord. Professor a. d. Universität Rostock. XIV und 352 Seiten. 21 Abb. Gross 8°. 1924. Brosch. 9.— M., Halbleinen 11.— M. Verlag S. Hirzel, Leipzig. (Aus der Serie „Chemie und Technik der Gegenwart“.)

Zu den Ereignissen chemischer Forschung in den letzten 25 Jahren gehören die Auffindung von Verbindungen mit dreiwertigem Kohlenstoffatom. Die Entwicklung der Lehre vom dreiwertigen Kohlenstoffatom, die Entdeckung der freien Radikale des vier- und zweiwertigen Stickstoffs, des einwertigen Sauerstoffs, des dreiwertigen Zinns und Bleis schildert der Verfasser bis zu ihren modernsten Stufen. Der gegenwärtige Stand der Lehre von den freien Radikalen wird zum erstenmal systematisch in dieser Monographie zusammengefasst, die für jeden Chemiker und Naturwissenschaftler von grosser Bedeutung ist.

Tabelle der Schwingungszahlen der auf das Vakuum reduzierten Wellenlängen zwischen λ 2000 Å und λ 10 000 Å. Von Dr. H. Kayser, Professor a. d. Universität Bonn. VI und 106 Seiten. Lex.-8°. 1925. Brosch. 10,80 M. Ganzleinen 13.— M. Verlag S. Hirzel, Leipzig.

Alle Gesetzmässigkeiten im Bau der Spektren treten nur dann hervor, wenn man Schwingungszahlen benutzt. Da nun diese Gesetzmässigkeiten, indem sie Schlüsse über den Bau der emittierenden Teilchen gestatten, in neuer Zeit mit wachsender Energie und wachsendem Erfolg aufgesucht werden, so sieht jeder, der auf diesem Gebiet arbeitet, sich genötigt, die ihm durch das Experiment gelieferten Wellenlängen in Schwingungszahlen umzurechnen. Das sich notwendig

nachende Rechnen mit einer zehn- oder mehrstelligen Logarithmentafel ist eine Aufgabe, die an den Rechner Anforderungen stellt, wenn er hunderte oder gar über tausend Reziproken berechnen soll. Da eine grosse Anzahl von Forschern sich mit dieser Aufgabe beschäftigt, so ergibt sich, dass eine enorme Arbeitszeit verschwendet wird. Dem Verfasser erschien es daher im Interesse der Wissenschaft zu liegen, wenn er eine Tafel ausrechnete, aus der jeder die Reziproken aller Wellenlängen ablesen kann.

Man findet in der Kayserschen Tabelle die Reziproken der aufs Vakuum umgerechneten Wellenlängen, und zwar zwischen 2000 Å und 7000 Å um je 0,1 Å fortschreitend, zwischen 7000 Å und 10000 Å um je 1 Å fortschreitend. Proportionalitätelfchen erlauben auch die Hundertstel und Tausendstel zu berücksichtigen.

Anorganisch-chemisches Praktikum. Qualitative Analyse und anorganische Präparate. Von Dr. E. H. Riesenfeld, a. o. Professor an der Universität Berlin. 6. Aufl. XVIII und 366 Seiten. 27 Abb. 8°. 1925. Ganzleinen 7.— M. Verlag von S. Hirzel, Leipzig.

Als Grundlage für die Darstellung des Lehrstoffes diene die moderne physikalisch-chemische Auffassungsweise. Seiner Aufgabe als Anfängerpraktikum entsprechend, bringt das Buch eine Einführung in die analytischen und präparativen Methoden der anorganischen Chemie. Die neue Auflage ist, ohne den Umfang zu vermehren, durch die notwendigen Ergänzungen und Änderungen auf den Stand der neuesten Erkenntnis gehalten worden, so dass dies längst bekannte und eingeführte Buch auch weiterhin sich in Unterricht und Selbststudium bewähren wird.

Lehrbuch der Pharmakologie für Studierende und Ärzte. Von E. Poulsson, Prof. d. Pharmakologie a. d. Universität Oslo. Deutsche Ausgabe von Dr. Friedrich Leskien-Leipzig mit einer Einführung von Professor Dr. Walther Straub-München. 7. Aufl. VIII und 584 Seiten. 36 Fig. Gross 8°. 1925. Brosch. 20.— M., Ganzleinen 22.50 M. Verlag S. Hirzel, Leipzig.

Die besonderen Vorzüge dieses nunmehr bereits in 7. Auflage vorliegenden Lehrbuches liegen in der glücklichen Verknüpfung von Theorie und Praxis und ganz speziell in den praktischen Kapiteln des Buches. Anwendungsbereich und Leistungsfähigkeit der Arzneimittel werden aus den Resultaten experimentell-pharmakologischer Forschung kritisch abgeleitet und begrenzt. Die wichtigsten tatsächlichen Feststellungen über die Wirkungen der Heilmittel werden zusammengefasst, dagegen Nebensächliches und Problematisches nur dann entwickelt, wenn praktisch-ärztliche Fragen dies erwünscht machen. Das Buch wendet sich daher nicht nur an den Studenten, sondern ebenso an den Lehrer und den praktischen Arzt und Apotheker. Die besondere, auf die Praxis zugeschnittene Darstellung macht das Buch schliesslich auch für die Laboratorien der pharmazeutischen und chemischen Industrie zu einem wertvollen Hilfsbuch.

Atomzertrümmerung von Hans Pettersson und Gerhard Kirsch. Verwandlung der Elemente durch Bestrahlung mit α -Teilchen. VIII + 247 Seiten mit 61 Figuren im Text und 1 Tafel. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926. M. br. 13.—, geb. M. 15.—.

Der Chemiker mag von eigenartigen Empfindungen bewegt werden, wenn er das vorliegende Werk zur Hand nimmt; ist es doch das erste Buch, welches den Methoden und Ergebnissen gewidmet ist, deren Ziel die willkürliche Zerstörung seiner noch bis vor kurzem für unantastbar gehaltenen letzteren Einheiten — der Atome der chemischen Elemente — darstellt. Vier Forscher haben bisher die Hauptarbeit auf diesem Gebiete geleistet, teils bahnbrechend und neuschaffend, teils rivalisierend in der Fortführung, Überprüfung und Sicherstellung der wechselseitigen Ergebnisse: Rutherford und Chadwick im Cavendish Laboratory der Universität zu Cambridge (seit 1919), Kirsch und Pettersson im zweiten Physikalischen Institut und im Radiuminstitut der Wiener Universität (seit 1922).

So hätte es keine Berufeneren geben können als die beiden Verfasser, das erste, zugleich deutsche Werk über Atomzertrümmerung zu schreiben.

Der Inhalt des vortrefflichen Buches wird am besten durch die Aufeinanderfolge der Kapitelüberschriften gekennzeichnet: I. Zur Vorgeschichte der Atomzertrümmerung, II. Die Strahlungen, III. Atomzertrümmerung, IV. Neuere Untersuchungen über Kernstöße, V. Die Eigenschaften der H-Strahlen, VI. Die Beeinflussbarkeit der radioaktiven Vorgänge, VII. Theoretische Betrachtungen, VIII. Methodik. Die Darstellung bezweckt vor allem eine Einführung in den Gegenstand, welche das Studium der Originalarbeiten entbehrlich machen soll, deren Zusammenstellung in einem sehr vollständigen Literaturverzeichnis am Schluss des Buches gegeben ist. Mit der eingehenden Schilderung der experimentellen Methodik in den Kapiteln III, IV, V und VIII, zu welcher die Verfasser selbst die geistvollsten Beiträge geliefert haben, ist aber auch beabsichtigt, andere Fachgenossen zur Arbeit auf diesem Forschungsgebiete anzuregen. In der Tat bietet das Problem einer experimentellen Erforschung der Kernstruktur der Atome noch eine unabsehbare Reihe von Aufgaben, vor allem was die quantitative Verfolgung der Erscheinungen anbelangt, der hier die nächsten prinzipiellen Erkenntnisse vorbehalten sein dürften. Der gegenwärtige Stand der Forschung gipfelt in der über die Cambridger Resultate weit hinausgehenden experimentellen Feststellung der Verfasser, dass die Atomkerne aller leichten (Li bis A) und zahlreicher schwererer Elementen (Ti, Cr, Fe, Cu, Se, Br, Zr, Sn, Te, J) unter H-Strahlabgabe zertrümmerbar sind, so dass die Zertrümmerbarkeit eine allgemeine Eigenschaft der chemischen Elemente darzustellen scheint. Ein weiteres bemerkenswertes Ergebnis von ziemlicher Tragweite liegt in der ebenfalls von den Verfassern gewonnenen Erkenntnis, dass zur Zertrümmerung vielfach überraschend geringe α -Strahlenenergien hinreichen.

A. Smekal.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

NEUERSCHEINUNGEN

Milchwirtschaftliches Praktikum.

Anleitung zur Untersuchung von Milch- und Molkereiprodukten für Nahrungsmittelchemiker, Milch- und Landwirte

von **Dr. W. Grimmer**, Professor an der Universität Königsberg i. Pr.
1926. VIII und 295 Seiten mit 70 Abbildungen.

Geh. Mk. 12.—; geb. Mk. 13.80.

Durch die Einbeziehung moderner, namentlich auch physikalisch-chemischer Methoden, die immer mehr und mehr Fuss fassen, bringt das vorliegende Werk für jeden, der sich mit der Untersuchung der Milch und ihrer Produkte zu befassen hat, Arbeitsmethoden, die in anderen Werken noch keine oder eine nur ungenügende Aufnahme gefunden haben.

Höhere Mathematik — und doch verständlich.

Eine leichtfassliche Einführung in die Differential- und Integralrechnung für Chemiker, Biologen und Volkswirtschaftler. Aus dem Englischen übertragen von **Klaus Clusius**. Mit einem Vorwort von Prof. Dr. A. Eucken. VIII und 242 Seiten mit 69 Figuren. 1926. Kart. Mk. 6.80.

Aus dem Inhalt:

Beseitigung der anfänglichen Furcht. Verschiedener Kleinheitsgrad. Der Funktionsbegriff. Ein paar ganz einfache Fälle. Was wird aus Konstanten? Der Differentialquotient von Summe, Differenz, Produkt und Quotient. Einige physikalische Betrachtungen. Ein wertvoller Kunstgriff. Maxima und Minima. Über Kurvenkrümmung. Andere nützliche Kniffe; Partialbruchzerlegung. Die Zinseszinsen und das Gesetz vom organischen Wachstum. Partielle Differentiation. Integration. Einige Kunstgriffe bei Integrationen. Etwas über Differentialgleichungen. Noch einmal etwas über Kurvenkrümmung. Die Bogenlänge eines Kurvenstücks.

Einführung in die physikalische Chemie und Kolloidchemie,

insbesondere für Biologen und Mediziner

von **Dr. H. R. Kruyt**, ordentl. Professor an der Universität Utrecht.

1926. VIII und 208 Seiten mit 67 Abbildungen im Text.

Preis geh. Mk. 8.40, geb. Mk. 10.—.

Ein Lehrbuch, welches ohne Verzicht auf streng wissenschaftliche Behandlung des Gegenstandes und doch mit wohlgedachter Beschränkung auf das unbedingt Notwendige sich in klar verständlicher Form, an jene wissenschaftlichen Kreise wendet, für die die Kolloidchemie zwar nicht Hauptarbeitsfeld ist, die aber heutigentags für ihre Zwecke eine tiefere Kenntnis der Kolloidchemie nicht mehr entbehren können und dürfen, fehlte uns bisher. Das vorliegende Buch füllt diese Lücke in vollkommener Weise aus. Dabei hat es sich als ausserordentlich fruchtbringend erwiesen, die kolloidchemischen Darlegungen in den Rahmen des gesamten Lehrstoffes der physikalischen Chemie einzuordnen.

Kalkfrage, Bodenreaktion und Pflanzenwachstum

von **O. Arrhenius**, Stockholm.

1926. VIII und 148 Seiten mit 40 Abbildungen und 1 farbigen Tafel.

Preis geh. Mk. 6.—; geb. Mk. 8.—.

Aus dem Inhalt:

Einleitung / Kapitel I: Die Frage der Bodenreaktion und ihre Entstehung / Kapitel II: Die Pufferwirkung des Bodens / Kapitel III: Pflanzenwachstum in Beziehung zur Bodenreaktion / Kapitel IV: Die Arbeitshypothesen / Kapitel V: Die indirekten Wirkungen der Bodenreaktion auf das Wachstum der höheren Pflanzen / Kapitel VI: Kalk als Nährstoff und seine antagonistischen Wirkungen / Kapitel VII: Die Methoden / Kapitel VIII: Die praktische Anwendung der vorliegenden Untersuchungen / Literatur.

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen

Herausgegeben von **R. Zsigmondy**.

Band III:

Einführung in die Chemie der polymeren Kohlenhydrate.

Ein Grundriss der Chemie der Stärke, des Glykogens, der Zellulose und anderer Polysaccharide

von **P. Karrer**, o. Professor an der Universität Zürich.

1926. IX und 285 Seiten. Preis geh. Mk. 13.—; geb. Mk. 16.—.

Das Buch ist sehr klar, verständlich und anregend geschrieben und bringt eine ungeheure Menge genauer Quellennachweise. Druck und Ausstattung sind sehr schön. Das Werk kann nur wärmstens empfohlen werden. Chemiker-Zeitung, 1925, Nr. 152.

Kolloid-Chemie

von **The Svedberg**, Professor an der Universität Upsala.

Vom Verfasser durchgesehene und erweiterte Ausgabe. VIII und 261 Seiten mit 132 Figuren und 3 Tafeln. — Preis geh. Mk. 12.—; geb. Mk. 15.—.

Neu aufgenommen ist die Beschreibung von Diffusionsmethoden in hochdispersen Systemen (Eiweisslösungen), Kolloidsynthese mit Hochfrequenztransformator, Ultrazentrifuge zur Bestimmung der Teilchengrösse hochdisperser Kolloide u. s., wie überhaupt die moderne kolloidchemische Versuchstechnik sehr ausführlich behandelt worden ist. Die vorliegende Monographie kann aufs wärmste empfohlen werden. Zeitschrift für Elektrochemie, 1926.

Alte Vorstellungen und neue Tatsachen der Physik

von **Leo Graetz**, Professor an der Universität München.

1925. 120 Seiten mit 11 Abbildungen. — Preis kart. Mk. 3.50.

In ausserordentlich flüssiger, gemeinverständlicher Darstellung, die auch für den Fernstehenden ein klares Bild der geschilderten Wissensgebiete vermittelt, behandelt der berühmte / erfassende die interessantesten Gebiete der modernen Physik: Stoffe oder Bewegungen / Die Energiequanten / Die Theorie des Lichts / Der Äther / Energie und Trägheit / Arbeit und Wirkung. Mit gewohnter Meisterschaft hat der Verfasser in diesen Vorlesungen ein Bild des Drängens und Strebens der neueren Forscher gegeben, so dass das handliche Bändchen jedem, der sich über dies Gebiet unterrichten will, nur empfohlen werden kann. Ztg. d. V. Deutscher Eisenbahnbeamten.

Der physikalisch interessierte Laie findet in den vorliegenden Vorlesungen eine wirklich reifliche und verständliche Übersicht über die modernsten Probleme der Physik und der / achmann empfindet angenehm die einfache Klarheit der Darstellung. Umschau 1925.

Angebote Zeitschriften:

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

- Abderhalden**, Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Lfg. 1—169 (alles Ersch.) 1920—24. 600.—
- Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie**. Bd. 1—424. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—380. 1832—1920. Teilweise Neudruck. Gleichm. gbd. 4200.—
- Annalen der Naturphilosophie**. Bd. 1—11. 1901—12. Vergr. 100.—
- Annalen der Physik u. Chemie**. Komplette vom Beginn 1824—1918. Gbd. Einige Bände Neudruck. 5500.—
- Annales de l'Institut Pasteur**. Vols. 1—37. 1897—1923. Gbd. 3400.—
- Archiv für Hygiene**. Bd. 1—90 u. Gen.-Reg. 1883—1920. 1600.—
- Archiv für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie**. Bd. 1—91. 7000.—
- Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie**. Komplette Serie. 1868 bis 1917. 10000.—
- Archives de biologie**. Vol. 1—33. 1880—1923. 1000.—
- Baumaterialienkunde**. Jahrg. 1—12 (sow. ersch.). 1896—1907. 240.—
- Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft**. Bd. 1—57. 1868—1923. Gbd. 1800.—
- Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie**. Jahrg. 1—52. 1872—1923. Gbd. 2600.—
- **Biologisches**. Bd. 1—40. 1881—1920. Gbd. 3000.—
- **Chemisches**. Jahrg. 1830—1924. 7600.—
- Dingler's Polytechnisches Journal**. Bd. 1—335. 1820—1920. 4800.—
- Engler-Prantl**, Die natürl. Pflanzenfamilien. 23 Bde. 1887—1912. 400.—
- Friedländer**, Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation. Bd. 1—13. 1877—1923. 1300.—
- Gerland's Beiträge zur Geophysik**. Bd. 1—14 und Ergbd. 1—3. 1887—1918. Fortsetzung erscheint Mai 1926. 400.—
- Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik**. Hrsg. v. Pringsheim. Bd. 1—63. 1857—1924. 5500.—
- — Bd. 1—13. 1857—1882. 1500.—
- Liebig-Kopp's Jahresbericht**. Kplt. soweit bis 1913 ersch. 2750.—
- Jahresbericht d. Gärungsorganismen**. Jahrg. 1—22 (sow. ersch.) 1891—1917. 100.—
- Jahresbericht der pathogenen Mikroorganismen**. Jahrg. 1—27 u. Reg. 1/10 (sow. ersch.). 1886—1917. 200.—
- Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie**. Bd. 1—68. 1855—1923. 1800.—
- Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie**. Bd. 1—46. 1871—1918. 3000.—
- Journal f. praktische Chemie**. Neue Folge. 1870—1920. 3000.—
- — Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69. 2400.—
- Klassiker der exakten Naturwissenschaften**. Bd. 1—212. 1889—1925. 600.—
- Monatshefte f. Chemie**. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920. 3000.—
- Sammlung chemischer u. chem.-techn. Vorträge**. Bd. 1—25. 1896—1920. 300.—
- Zeitschrift f. Biologie**. Bd. 1—72. 1865—1921. 3000.—
- **f. analyt. Chemie**. Bd. 1—61. 1862—1922. 1500.—
- **f. anorgan. Chemie**. Bd. 1—102. 1892—1918. 2000.—
- **f. physikalische Chemie**. Bd. 1—116. 1887—1925. 2400.—
- **f. Hygiene u. Infektionskrankh.** Bd. 1—90. 1886—1917. Gbd. 1240.—

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der
reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie
Herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig.

Die in diesem Prospekt aufgeführten Werke sind zu beziehen durch die
Buchhandlung von

OCT 6 1926

UNIVERSITY OF ILLINOIS

Höhere Mathematik, und doch verständlich.*)

Beseitigung der anfänglichen Furcht.

Die anfängliche Furcht, die zumeist jeden Menschen, der seine fünf Sinne beieinander hat, davon abschreckt, überhaupt nur einen Versuch zur Erlernung der uns hier beschäftigenden Rechnungsart zu machen, kann ein für allemal beseitigt werden, wenn wir uns die Bedeutung — im gewöhnlichen Sinne des Wortes — der beiden beim Rechnen hauptsächlich benutzten Zeichen vor Augen halten.

Diese schrecklichen Zeichen sind:

1. d , das heisst „ein kleines Stückchen von“.

Also bedeutet dx ein kleines Stückchen von x ; oder du bedeutet ein kleines Stückchen von u . Gewöhnlich meinen die Mathematiker, es sei gebildeter, „ein Element von“, anstatt „ein kleines Stückchen von“ zu sagen. Nun, das steht ganz in unserem Belieben. Wir werden jedoch bald merken, dass diese kleinen Stückchen (oder Elemente) immer als unbegrenzt klein betrachtet werden müssen.

2. $\int$, das heisst — wenn wir so wollen — „die Summe davon“ und ist nichts anderes als ein langgezogenes S.

Also bedeutet $\int dx$ die Summe von all den kleinen Stückchen von x ; oder $\int dt$ die Summe von all den kleinen Stückchen von t . Gewöhnlich nennen die Mathematiker dieses Zeichen „das Integral von“. Jeder wird nun folgendes einsehen: Betrachtet man x als aus einer Anzahl von kleinen Stück-

*) Abgedruckt aus „S. P. Thompson: Höhere Mathematik und doch verständlich“, aus dem Englischen übertragen von Klaus Clusius mit einem Vorwort von Professor Dr. A. Eucken. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926. Preis kartoniert M. 6.80.

chen bestehend, von denen ein jedes dx heisst, so werden wir — wenn wir alle diese Stückchen zusammenfügen — die Summe von all dieses dx bekommen (die genau ebenso gross ist wie die Gesamtheit von x). Das Wort „Integral“ bedeutet „die Gesamtheit“. Wenn wir an die Zeitdauer einer Stunde denken, so können wir sie uns in 3600 kleine Stückchen geteilt denken, die Sekunden heissen. Die Gesamtheit dieser 3600 kleinen Stückchen macht zusammengezählt eben eine Stunde aus.

So oft wir einen Ausdruck sehen, vor dem dieses fürchterliche Zeichen steht, werden wir also hinfort wissen, dass es nur zu dem Zwecke hingesetzt ist, um uns darauf aufmerksam zu machen, dass wir zur Durchführung der Rechnung (wenn wir das überhaupt können) alle diese kleinen Stückchen zusammenfügen müssen, die durch die folgenden Zeichen angedeutet sind.

Das ist alles!

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 1292 **Alliata, G.**, Die Grundlagen der Elektrolyse im Lichte neuester Forschung. Leipz. 1926. 40 S. 8°.
- 1293 **Centnerszwer, M.**, u. **M. Straumanis**, Die katalytischen Erscheinungen bei der Auflösung des Zinks in Säuren. Lpz. 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118, S. 415—437. 8°.
- 1294 **Clark, C. H. D.**, The basis of modern atomic theory. With 44 diagrams. London 1926. 312 p. 8°.
- 1295 **Duval**, Le problème de chimie. Paris 1926. 116 p. Fr. 10.
- 1296 **Eigenschaften, Thermische, der Stoffe**. Bearb. v. C. Drucker, E. Grüneisen. Ph. Kohnstamm u. a. Red. v. F. Henning. Mit 207 Abb. Berlin 1926. V. 490 S. 4°. 35.40, Lwd. 37.
- 1297 **Endell, K.**, u. **R. Harr**, Einfluss oxydischer Beimengungen auf die physikalischen Eigenschaften von Silikatsteinen. Düsseldorf 1926. 10 S. Abb. 4°.
- 1298 **Fränz, Johannes**, Anregung von Gasspektren durch chemische Reaktionen. Diss. Berlin 1925. 8°. 28 S.
- 1299 **Freundlich, H.**, u. **H. Dannenberg**, Über die zeitliche Veränderung der Strahlungsdoppelbrechung in Solen mit nichtkugelförmigen Teilchen. I: Das Verhalten d. Vanadinpentoxidsols. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 119, S. 87—101. 8°.
- 1300 **Grube, G.**, u. **G. Schmid**, Das Gesetz der Neutralsalzwirkung in konzentrierten Lösungen. Lpz. 1925. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 119, S. bis 45. 8°.
- 1301 **(Gyemant)** Elektro-Chemie. Berlin 1925. S. 115—157. 4°. 3.
Aus Tabulae biologicae Bd. 2.
- 1302 **(Gyemant)** Phasenlehre. Berlin 1925. S. 391—421. 4°. 2.
Aus Tabulae biologicae Bd. 1.
- 1303 **(Gyemant)** Thermo-Chemie. Berlin 1925. 9 S. 4°. —
Aus Tabulae biologicae Bd. 2.
- 1304 **Haber, Hermann**, Beitrag zur Kenntnis der Flockung und Adsorption hydrophober Sole. Diss. Berlin 1925. 8°. 62 S.
- 1305 **Hähnel, G.**, Die Dichten u. Ausdehnungskoeffizienten d. wichtigsten Halogenalkalisalze bei tiefen Temperaturen. Diss. Danzig 1925. 32 S. 8°.

- 306 **Herlinger, E.**, Über allg. Zusammenhänge zwischen Struktur d. Kristallbau-
gruppen u. kristallographischer Metrik d. Kristallgebilde. Lpz. 1925. S. A.
Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 62, S. 454—88. 8°.
- 307 **Jainik, N. A., Bhalla, M. D., Talwar, R. C., Soofi, M. A.**, Die Beziehung
zw. der Viskosität u. dem Dampfdruck binärer Gemische. Lpz. 1925. S. A.
Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118, S. 305—17. 8°.
- 308 **Jaquet, Emanuel**, Theorie der Adsorption von Gasen. Mit zahlr. Fig. Berlin
1925. 56 S. 4°. 5.—
- 309 **Kistiakowsky, G.**, Ozonzerfall im roten Lichte. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f.
phys. Chemie. Bd. 117, S. 337—360. 8°.
- 310 **Kleebeck, Heinr.**, Untersuchg. üb. d. Mechanismus d. Entstehung Liesegang-
scher Ringsysteme u. d. Gültigkeit d. Fickschen Gesetzes in Agargallerte.
Diss. Münster 1925. 35 S. 8°.
- 311 **Korn, Arth.**, Die Konstitution der chemischen Atome. Mechanische Theorien
in Physik u. Chemie. Berlin 1926. 159 S. 1 Tab. 8°. 7.50, geb. 9.—
- 312 **Kornfeld, G., u. H. Müller**, Zur photochem. Bildung d. Chlorwasserstoffs.
Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117, S. 242—256. 8°.
- 313 **Krethlow, A.**, Optische u. magnetische Rotationsdispersion, Dispersion, Dichte
u. Absorptionsspektren chemisch homologer Spektren. Diss. Basel 1925.
56 S. 8°.
- 314 **Kröger, M.**, Über den Mechanismus chemischer Gasreaktionen. Lpz. 1925.
S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 387—431. M. Taf. 8°.
- 315 **(Krüger)** Photo-Chemie. Berlin 1925. S. 157—174. 4°. 1.40
Aus Tabulae biologicae Bd. 2.
- 316 **Kruyt, H. R.**, Einführung in die physikalische Chemie u. Kolloidchemie insbes.
f. Biologen u. Mediziner. Nach d. 2. holländ. Aufl. übers. v. A. Nowak. Mit
67 Abb. Leipz. 1926. XIII, 208 S. 8°. 8.40, geb. 10.—
- 317 **Laszlo, H. G. de**, Die Absorptionsspektren u. Aktivierungsstufen von Naph-
talin u. einigen Methylderivaten. Lpz. 1925. S. A. aus Ztschr. f. phys.
Chemie. Bd. 118. S. 369—414. 8°.
- 318 **Lucas, L.**, Die Akkumulatoren u. galvanischen Elemente. Theorie, Kon-
struktion u. Anwendg. Mit 92 Abb. 3. umgearb. u. erw. Aufl. Leipz. 1925.
VIII, 152 S. 8°. 5.80
- 319 **Marke, E.**, Über die Fluoreszenz der Ionen. Diss. München 1921. 8°. 2.40
- 320 **Meitner, Lise**, Atomvorgänge u. ihre Sichtbarmachung. Vortrag. Mit 12 Abb.
Stuttg. 1926. 32 S. 8°.
- 321 **Methoden, Experimentelle, der Kolloidchemie**. Haupt-Vorträge. Hrsg. v.
Wolfg. Ostwald. Mit 100 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1925. S. 321 bis
412. 4°. 4.—
Kolloid-Zeitschr. Bd. 37, 6.
- 322 **Mörikofer, W.**, Die Bandenspektren d. Aluminiums. M. Fig. Diss. Basel
1924. 75 S. 8°.
- 323 **Motte, P.**, Beiträge zur Kenntnis der flüssigen Kristalle. Diss. Münster
1924. 38 S. 8°.
- 324 **Mügge, O.**, Über gehemmtes Kristallwachstum. Lpz. 1925. S. A. Ztschr. f.
Kristallogr. Bd. 62, S. 415—442. 8°.
- 325 **Nernst, Walther**, Theoretische Chemie vom Standpunkte d. Avogadroschen
Regel u. der Thermodynamik. 11.—15. Aufl. Mit 61 in d. Text gedr. Abb.
Stuttg. 1926. XVI, 927 S. 8°. 46.—, Lwd. 50.—
- 326 **Pettersson, Hans, u. Gerh. Kirsch**, Atomzertrümmerung. Verwandlg. der
Elemente durch Bestrahlung mit α -Teilchen. Leipz. 1926. VIII, 247 S. m.
61 Fig. u. 1 Taf. 8°. 13.—, geb. 15.—
- 327 **Przibram, Karl**, Zur Lumineszenz u. Verfärbung durch Becquerelstrahlen.
Akad. Wien 1925. S. 233—253. 8°. 1.—
Mitt. a. d. Inst. f. Radium 177.
- 328 **Puschin, N. A., u. J. V. Grebenschtschikow**, Der Einfluss d. Druckes auf d.
Gleichgewicht in binären Systemen. I. M. Fig. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr.
f. physikal. Chemie. Bd. 118. S. 276—294. 8°.
- 329 **Reilly, J., W. N. Rae a. T. S. Wheeler**, Physico-chemical methods. London
1926. 747 p. 8°. 30/—

- 1330 **Remy, H.**, Beiträge zum Hydratproblem. III. M. Fig. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. physikal. Chemie. Bd. 118. S. 161—192. 8°.
- 1331 **Schelte, Fr.**, Über Adsorption. Diss. Münster 1925. S. 394—412. 8°.
- 1332 **Schilow, Nik., u. B. Nekrassow**, Adhäsionskräfte in Lösungen. V. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 79—88. 8°.
- 1333 **Schrödinger, Erwin**, Die Energiestufen des idealen einatomigen Gasmodells. Akad. Berlin 1926. S. 23—36. 4°.
- 1334 **Seith, Wolfg.**, Über d. Einwirkg. kapillaraktiver Stoffe auf die Oberflächenspannung v. Salzlösungen u. deren Bez. zur Ionenhydratation. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 257—284. 8°.
- 1335 **Siebenmann, K.**, Vergleichende Messungen der Wasserstoffionenkonzentration in verdünnt. alkoholisch-wässriger Lösung. Diss. Karlsruhe. T. H. 1925. 66 S. 8°.
- 1336 **Stelling, Otto**, Beitrag zur Kenntnis d. Zusammenhanges zw. chem. Konstitution u. K-Röntgenabsorptionsspektren. II. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. phys. Chemie. Bd. 117. S. 161—208. 8°.
- 1337 **Tsamados, D.**, Dissociation de quelques acides organiques dissous dans des mélanges d'eau et d'alcool éthylique. Diss. Lausanne 1924. 27 S. 8°.
- 1338 **Tutton, A. E. H.**, crystalline form a. chemical constitution. London 1925. 264 p. 8°.
- 1339 **Vorländer, D., u. Rob. Walter**, Die mechanisch erzwungene Doppelbrechung d. amorphen Flüssigkeiten im Zusammenhang mit der molekularen Gestaltung. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 1—30. 8°.
- 1340 **Wolff, J.**, Gleichgewichte in Salzschnmelzen. Diss. Danzig 1925. 60 S. 8°.

Anorganische Chemie.

- 1341 **Apel, B.**, Die Beeinflussung d. Reinheit v. elektrolytisch entwickelter Wasserstoff u. Sauerstoff. Diss. Gött. 1925. 79 S. 8°.
- 1342 **Bordeaux, L'or et l'argent**. Paris 1926. 600 p. av. fig. Fr. 65.—, cart. Fr. 75.—.
- 1343 **Bornemann, Georg**, Anorganische Präparate. Anleitung zur Herst. anorganischer Präparate für Unterrichtslaboratorien von Hochschulen, Akademien, Techniken u. höh. Schulen. Leipz. 1926. V. 270 S. 8°. Lwd. 11.4
- 1344 **Bünger, H.**, Über elektrolyt. Darstellung v. Wasserstoffsuperoxyd. Diss. Gött. 1925. 29 S. 8°.
- 1345 **Krige, G. J. R.**, Beitrag zur Kenntnis d. Gashydrats. Diss. Gött. 1925. 32 S. 8°.
- 1346 **Lange, E., u. F. Dürr**, Über d. Lösungswärme d. Gipses im Löslichkeitsmaximum. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 12 bis 139. 8°.
- 1347 **Młodziejowski, A.**, Zustandsdiagramme d. Legierungen m. Bildg. e. chem. Verbindung. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 117. S. 36 bis 386. 8°.
- 1348 **Pratje, W.**, Die Oxydations- u. Cementierungsvorgänge des Eisens bei höheren Temperaturen. Diss. Münster 1925. 28 S. 8°.
- 1349 **Reiniers jr., J. H.**, Electriche en optische Eigenschappen van homogen ijzerkoolstof- en koper-koolstofmengsels in gelijkstroom boogontlading. M. Taf. Diss. Utrecht 1925. 80 S. 8°.
- 1350 **Schmidt, A.**, Über den Einfluss von Wasserdampf u. Chlorwasserstoff auf die Zersetzungsgeschwindigkeit von Ammoniak. Diss. Hannover 1925. 4°.
- 1351 **Stewart, A. W.**, Recent advances in physical a. inorganic chemistry. 5. ed. rev. London 1926. 324 p. 8°.
- 1352 **Stöcker, J.**, Beitr. zur Darstellung von reinem Berylliummetall. Diss. Münster 1925. 25 S. 8°.
- 1353 **Vogler, Henry**, Die katalyt. Reduktion von Nitro- und Cyanderivaten. Diss. Basel 1925. 42 S. 8°.
- 1354 **Winkelmann, H.**, Untersuchungen über die katalytische Reduktion von Kohlenoxyd bei gewöhnl. und erhöhtem Druck und über den bei der Zersetzung Kohlenoxyd am Eisenkontakt auftretenden Kohlenstoff. Diss. Köln 1925. 68 S. 8°.

1355 **Wyckoff, R. W. G.**, Die Kristallstruktur von Silberphosphat u. Silberarsenat (Ag_3XO_4). Lpz. 1925. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 62. S. 529—39. 8°.

Organische Chemie.

1356 **Angstein, Günter**, Untersuchungen üb. d. Einfluss von Seitenketten bei der Kondensation von Cyclohexanolen mit Phenolen. Diss. Halle 1925. 36 S. 2 Taf. 8°.

1357 **Bate, S. C.**, The synthesis of benzene derivatives. London 1926. 229 p. 21/— 8°.

1358 **Bauer, H.**, Über d. Synthese einiger neuer Phenolketone. Diss. Gött. 1925. 43 S. 8°.

1359 **Bener, Chr.**, Synthesen in d. Gruppe d. Fluoflavins. Diss. Lausanne 1924. 14 S. 8°.

1360 **Bernardy, G.**, Über die Einwirkung von Ammoniak auf Baumwollcellulose. Diss. Karlsruhe T. H. 1925. 43 S. 8°.

1361 **Bert, L.**, Edification de la série paracyménique à partir de l'alcool isopropylique. Diss. Lyon 1925. 16.

1362 **Betschart, M.**, Über eine neue Synthese von Dinaphtanthracendichinon u. dessen Derivaten. Diss. Freiburg (Schweiz) 1924. 39 S. 8°.

1363 **Bruchhausen, Frdr. v.**, Zur Kenntnis des Corycavidins und Corycavamins. Hab.-Schr. Marburg 1925. 32 S. 8°.

1364 **Cart, Jean-Séb.**, Sur la „Coramine“. Diss. Basel 1925. 15 S. 8°.

1365 **Cherpillod, F.**, Sur quelques dérivés de l'oxybenzoquinone. Diss. Lausanne 1924. 10 S. 8°.

1366 **Clar, G.**, Über Curcuma-Öl. Diss. Basel 1925. 49 S. 8°.

1367 **Diechmann, G.**, Über indigoide Farbstoffe. Diss. Zürich 1925. 47 S. 8°.

1368 **Egan, M. M.**, Recherches sur quelques anhydrides des sucres: Lactosane, trihexosane, lévulosane. Diss. Genf 1925. 31 S. 8°.

1369 **Falké, E.**, Sur quelques Sels oxonium. Sur quelques matières colorantes azonium. Diss. Lausanne 1924. 10 S. 8°.

1370 **Ferrero, A.**, Recherches sur l'amination catalytique des phénols et la formation des composés d'addition phénol-ammoniac; résorcine-ammoniac; β -naphtol-ammoniac. M. Fig. Diss. Genf 1925. 42 S. 8°.

1371 **Fischer, Emil**, Untersuchungen üb. Aminosäuren, Polypeptide u. Proteine. Berlin 1925. Manuldr. 1906. XI. 770 S. 8°. 48.—, Lwd. 51.—
Gesammelte Werke 1.

1372 **Fischer, W.**, Über einige Farbstoffe der Di- und Tri-dimolyl-Methanreihe u. ihre Konstitution. Diss. Erlangen 1925. 30 S. 8°.

1373 **Gisiger, F.**, Die katalytische Reduktion einiger Nitrile. Diss. Basel 1925. 18 S. 8°.

1374 **Grube, G.**, u. **G. Motz**, Über d. Verhalten d. Cyanamids in saurer u. alkalischer Lösung. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 145—160. 8°.

1375 **Gubler, A. W.**, Die Methylenderivate des d-Menthons. Diss. Basel 1925. 68 S. 8°.

1376 **Gysin, E.**, Rech. sur la décahydronaphtaline et ses dérivés de substitution. M. Fig. Diss. Genf 1925. 24 S. 8°.

1377 **Haebler, W. T.**, Zur Kenntnis d. Isonitroso-Verbindungen. M. Fig. Diss. Zürich 1925. 51 S. 8°.

1378 **Haefely, P.**, Étude sur la parapseudobutyltoluène. Diss. Strassburg 1925. 45 S. 8°.

1379 **Hahne, A.**, Über d. Änderung d. Eigenschaften v. wässrigen Natriumolatlösungen bei Zusatz v. Benzol u. Ölsäure. Diss. Gött. 1925. 16 S. 8°.

1380 **Hallbauer, Asta**, Ueber Naphto-flavanone und ihre Derivate. Diss. Berlin 1925. 8°. 43 S.

1381 **Hartmann, H.**, De Verbrandingswarmte van homologe en isomere dicarbonzuren en dicarbonzuuranhydriden. Diss. Delft 1925. 137 S. 8°.

1382 **Havestadt, L.**, Über die Synthese einiger Dipeptide komplizierter natürlicher Aminosäuren. Diss. Münster 1924. S. 2048—54. 8°.

- 1383 **Hoffmann, W.**, Zur Kenntnis hydroaromat. 1,2-Oxyde u. 1,2-Oxyd-3-Ketone. Diss. Gött. 1925. 26 S. 8°.
- 1384 **Hoehn, E.**, Über 4-Acetamino-o-chinon u. einige Derivate desselben. Diss. Lausanne 1925. 12 S. 8°.
- 1385 **Holleman, A. F.**, A laboratory manual of organic chemistry for beginners, ed. by A. Jamieson Walker. 4. ed. rev. New York 1926. 76 p. \$ 1.25
- 1386 **Honnellaitre, A.**, Étude de quelques complexes organomolybdiques. M. Fig. Diss. Nancy 1924. 72 S. 8°.
- 1387 **Hurst, G. H.**, Lubricating oils, fats a. greases. Their origin, preparation properties, uses a. analysis. 4 ed. rev. a. enl. by H. B. Stocks. London 1926. 422 p. 8°.
- 1388 **Jacob, Gertrud**, Ueber Styrylchromone. Diss. Berlin 1925. 47 S. 8°.
- 1389 **Jezler, A.**, Versuche über Jodbindung an aromatische Körper. M. Abb. Diss. Basel 1925. 18 S. 8°.
- 1390 **Isler, H.**, Über Phosphinmethylen. Über eine neue Gruppe von farbigen Halogenverbindungen aus Phosphinmethylenen. M. Fig. Diss. Zürich 1924. 89 S. 8°.
- 1391 **Koch, E.**, Zur Kenntnis der Bestandteile des Urteers. Diss. Münster 1924. 16 S. 4°.
- 1392 **Koch, R.**, Über d. Konstitution d. Hyo-desoxycholsäure. Diss. Gött. 1925. 22 S. 8°.
- 1393 **Kusch, Otto**, Beiträge zur Kenntnis des Hämatins. Diss. Stuttgart T. H. 1919. 112 S. 8°.
- 1394 **Labhardt, A.**, Über die Zersetzung organischer Peroxyde u. Persäuren. M. Fig. Diss. Basel 1925. 42 S. 8°.
- 1395 **Langseth, A.**, Ein Beitrag zur Konfigurationsbestimmung geometrisch isomerer Kohlenstoffverbindungen. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 49—64. 8°.
- 1396 **Locher, A.**, Zur Kenntnis des 1-Nitro-2-Methylanthrachinons. Diss. Zürich 1925. 55 S. 8°.
- 1397 **Manoukian, O.**, Untersuchungen über Benzoylbenzoesäuren u. Anthrachinon derivative. Diss. Zürich 1925. 63 S. 8°.
- 1398 **Mendes de Leon, Ch.**, Onderzoekingen over Ketonlichamen. M. Taf. Diss. Amsterdam 1925. 122 S. 8°.
- 1399 **Meyenberg, A.**, Über d. Produkte d. Kondensation von 1,2-Naphtylendiamin mit d. Anhydriden d. Diphenylmalein-, d. Homophthal- u. d. Diphen-säure, sowie mit d. Diphenylbernsteinsäure. Diss. Freiburg (Schweiz) 1924. 59 S. 8°.
- 1400 **Mohler, H.**, Einwirkung von pyridinischer Benzoinlösung auf Kupfermetall. Umsetzung d. Kupfers in pyridinischer Aldehydlösung u. Unabhängigkeit d. Auflösungsgeschwindigkeit d. Kupfers von d. Konstitution d. Aldehydes. Diss. Basel 1925. S. 740—57. 8°.
- 1401 **Paillard, H.**, Études de quelques cas speciaux de la réaction de Grignard. Thèse Genève 1924. 23 p. 8°.
- 1402 **Pape, K.**, Über einige substituierte Äthylene und über Kondensationen mit Malonitril. Diss. Münster 1925. 41 S. 8°.
- 1403 **Philla, M.**, Contributions au problème de l'amidon. Diss. Genf 1925. 41 S. 8°.
- 1404 **Pleuger, Fr.**, Beitr. zur Kenntnis des Malonitrils. Diss. Münster 1925. 18 S. 8°.
- 1405 **Popper, Ladislaus**, Einwirkung von Organomagnesium-Verbindungen auf Benzopyryliumsalze. Diss. Berlin 1925. 27 S. 8°.
- 1406 **Prang, W.**, Über die Einwirkung von Benzopersäure auf ungesättigte Verbindungen. Diss. Königsberg 1925. 21 S. 4°.
- 1407 **Prunier, P.**, Synthèse de l' α -amino-phénazine. Diss. Lausanne 1924. 10 S. 8°.
- 1408 **Richter, K.**, Beiträge zur Kenntnis mehrfach arylsubstituierter Propylen-derivate. Diss. Marburg 1925. 34 S. 8°.
- 1409 **Rinderknecht, Jean-Rob.**, Optisch-aktive Derivate des Citronellals. Diss. Basel 1925. 20 S. 8°.

- 1410 Risi, J., Über die Einwirkung von Benzil- und von Anisilsäure auf Thio-phenol. Diss. Freiburg (Schweiz) 1925. 68 S. 8°.
- 1411 Salkowski, H., Über die β -Lactone der β -Oxybuttersäure und ihrer Alkyl-derivate. Diss. Münster 1923. S. 253—65. 8°.
- 1412 Sander, C., 1. Versuche zur Darstellung von Carbazol-Indigo; 2. Über die alkoholabspaltende Wirkung der Oxalsäure. Diss. Zürich 1925. 45 S. 8°.
- 1413 Schaerer, M., I. Einwirkung v. Ferrichlorid auf Oxymethylenecampher. II. Ester des Camphylcarbinols. Diss. Basel 1925. S. 1—5 u. 853 bis 865. 8°.
- 1414 Schedler, J. A., Über Fluorindine u. verwandte Körper. Diss. Lausanne 1924. 16 S. 8°.
- 1415 Schetty, A., Über d. elektrochemische Oxydation von Naphtalin, α -Naphtol, α -Naphthochinon und α -Methylnaphtalin. Diss. Basel 1925. 59 S. 8°.
- 1416 Schmidt, O., Beiträge zur Kenntnis d. katalyt. Hydrierung organ. Substanzen. M. Fig. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 193—239. 8°.
- 1417 Schneider, O., Zur Kenntnis des Chitins. Diss. Zürich 1925. 47 S. 8°.
- 1418 Scholz, Victor, Oxydation-Polymerisation. Wasserstoff-Anlagerung bei Ölen u. Harzen, Fettsäuren u. Harzsäuren mit ungesättigten Gruppen. Dresden 1926. 51 S. 8°. 3.50
- 1419 Schütz, F., Beiträge zur Aufklärung der Konstitution des Curcumons. Diss. Basel 1925. 58 S. 8°.
- 1420 Schwarte, G., Über d. Gitozin, ein neues Glykosiol aus d. Blättern d. Digitalis purpurea. Diss. Gött. 1925. 29 S. 8°.
- 1421 Stanoyévich, L., Recherches sur les indulines. Diss. Lausanne 1925. 31 S. 8°.
- 1422 Strebel, C., Versuche über eine neue Synthese von Anthrachinonderivaten durch Einwirkung von Brom auf o-Tolylphenylketone u. Dibenzoylxylole. Diss. Freiburg (Schweiz) 1925. 43 S. 8°.
- 1423 Suchářípa, Rud., Die Pektinstoffe. Eine leichtfassl. Darst. Braunschweig 1925. 188 S. 8°. 5.—, Hlw. 6.—
- 1424 Thilo, Erich, Ueber Nickeldiacetyldioxium und seine Derivate in Beziehung zu den analogen Verbindungen des Co und Cu. Diss. Berlin 1925. 35 S. 8°.
- 1425 Tscharnet, J. v., Recherches sur l'oxydation au moyen de l'ozone; obtention de la méthylvanilline, de l'héliotropine et de l'aldéhyde anisique. M. Fig. Diss. Genf 1925. 26 S. 8°.
- 1426 Tschopp, Emilio, Über β -Camphyl-propionsäure und Trimethylen-camphan-oxyl. Diss. Basel 1925. S. 351—357. 8°.
- 1427 Tschui, J., Untersuchungen über Carbazin-Farbstoffe. Diss. Lausanne 1924. 16 S. 8°.
- 1428 Wachtendorf, W., Über d. Einwirkung von Oxalester u. Ameisensäureester auf α - und β -Tetralon. Diss. Gött. 1925. 14 S. 8°.
- 1429 Wagner, Joachim, I. Ueber die Spaltbarkeit von Aetherschwefelsäuren der verschiedenen Reihen durch Sulfatase und über den Mechanismus der Sulfatauswirkung. II. Über eine neue Methode zur Trennung des Aethylalkohols von Acetaldehyd und Aceton. Diss. Berlin 1925. S. 488—505. 8°.
- 1430 Wieners, Fr., Zur Kenntnis der Friesschen Verschiebung. Diss. Marburg 1925. 68 S. 8°.
- 1431 Wild, G., Sur le Produit d'oxydation de l'o-Aminodiméthylaniline et quelques dérivés de la triphène dioxazine. Diss. Lausanne 1924. 32 S. 8°.

Radium.

- 1432 (Geiger) Radioaktivität. Berl. 1925. S. 221—234. 4°. 1.10
Aus: Tabulae biologicae Bd. 2.

Analytische Chemie.

- 1433 Blumenthal, M., Elektrometrische Titrationsstudien. M. Fig. Diss. Zürich 1924. 97 S. 8°.

- 1434 **Brandt, L.**, Ein neues Verfahren der Eisenbestimmung mit Titantrichlorid bei Gegenwart von Kupfer. Düsseldorf 1925. 7 S. 4°. —84
- 1435 **Deringer, H.**, Über exakte gasanalytische Methoden. Die Bestimmungen d. schweren Kohlenwasserstoffe. M. Fig. Diss. Zürich 1924. 38 S. 4°.
- 1436 **Formánek, J.**, u. **J. Knop**, Untersuchung u. Nachweis organischer Farbstoffe auf spektroskop. Wege. 2. vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Tl. 2. Lfg. 3. Mit 41 Textfig. u. 12 Taf. Berlin 1926. IV, S. 367—574. 8°. 36.—
- 1437 **Fuchs, A.**, Étude critique de quelques méthodes de dosage du bismuth et de séparation de cet élément d'avec le cadmium. Diss. Genf 1925. 23 S. 8°.
- 1438 **Grewe, Hubert**, Die Bestimmung des Schwefels in Kohlen u. Koks durch direkte Verbrennung im Sauerstoffstrom. Düsseldorf 1925. 2 S. 4°. —24
- 1439 **Günther, P.**, u. **J. N. Stranski**, Beiträge zur Röntgenspektralanalyse. M. Fig. Lpz. 1925. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 118. S. 257—275. 8°.
- 1440 **Jamieson, George S.**, Volumetrie iodate methods. New York 1926. 96 p. \$ 2.—
- 1441 **König, J.**, Die Untersuchung landwirtschaftlich u. landwirtschaftlich-gewerblich wichtiger Stoffe. Prakt. Handbuch. 5. neu bearb. Aufl. Bd. 2. Die Untersuchung landwirtschaftlich-gewerblich wichtiger Stoffe. Mit 38 Abb. Berlin 1926. XVI, 971 S. 8°. Lwd. 48.—
- 1442 **Müller, M.**, Contrib. à l'étude du dosage du zirconium et de la séparation de cet élément d'avec le fer et l'aluminium. Diss., Genf 1925. 30 S. 8°.
- 1443 **Oschwald, F.**, Beiträge zur Bestimmung des Kohlenstoffes im Aluminium. Diss. Te. H. Zürich 1923. 37 S. 8°.
- 1444 **Pilgrain, P.**, Microdosage de l'ion Cu** et recherches du cuivre dans diverses substances. Diss. Montpellier 1925. 55 S. 8°.
- 1445 **Rodrigue, J.**, Procédé simple de dosage de la trypsine. Diss. Lausanne 1925. 16 S. 8°.
- 1446 **Rustom, Ahmed**, Über die Genauigkeit der prozentischen Ermittlung eines stattgefundenen Wasserzusatzes zur Milch u. der dabei in Erscheinung tretenden Fehlerquellen. Diss. Halle 1925. 50 S. 8°.
- 1447 **Schliff, E.**, Die Bestimmung des Kohlenstoffes in Roheisen, Stahl u. Ferrolegierungen durch Verbrennen im Sauerstoffstrom. Düsseldorf 1925. 12 S. m. 1 Abb. 4°. 1.44
- 1448 **Snellgrove, D. R.**, a. **J. L. White**, Qualitative inorganic analysis. London 1926. 293 p. 8°. 7/6
- 1449 **Staudinger, Herm.**, Introduction to qualitative organic analysis tr. by Walter T. K. Braunholtz. New York 1925. 128 p. \$ 2.50
- 1450 **Troje, Erich**, Die quantitative Bestimmung des Oxymethylfurfurols u. die Fische Reaktion. Diss. Halle 1925. 114 S. 8°.

Mineralogische und geologische Chemie.

- 1451 **Handbuch der Mineralchemie**, bearb. hrsg. v. C. Docter u. H. Leitmeier. Mit vielen Abb., Tab., Diagrammen u. Taf. Bd. 4, 4. Bog. 31—40. Dresden 1925. S. 481—640. 8°. 8.—
- 1452 **Handbuch der Mineralchemie**, hrsg. v. C. Docter u. H. Leitmeier. 4 Bde. Mit vielen Abb., Tab., Diagrammen u. Taf. Bd. 4, 5. Bog. 41—50. Dresden 1926. S. 641—800. 8°. 8.—
- 1453 **Kanitz, Wilh.**, Die Beziehungen zw. der chem. Zusammensetzung und den physikal.-optischen Eigenschaften innerhalb der Glimmergruppe. Diss. Halle 1924. 48 S. 8°.
- 1454 **Linck, G.**, u. **W. Becker**, Die weisse Schreibkreide u. ihre Feuersteine. S. A. „Chemie d. Erde“. Bd. II. Jena 1925. 14 S. 8°.
- 1455 **Parroche, A. P.**, Contrib. à la connaissance des eaux de la région de Marra-kech. M. Taf. Diss. Bordeaux 1925. 84 S. 8°.
- 1456 **Voulmier, H. J. J.**, Contribution à l'étude du traitement des eaux de la source du Lez, par les hypochlorites alcalins. Diss. Montpellier 1925. 56 S. 8°.
- 1457 **Wyckoff, R. W. G.**, u. **Merwin, H. E.**, Die Raumgruppe von diopsid, CaMg (SiO₃)₂. Lpz. 1925. S. A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 62. S. 540—52. 8°.

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 1458 **Boulonys, P.**, La Chloramine (paratoluënsulfochloramine) dans la désinfection des crachats tuberculeux. M. Tab. Diss. Montpellier 1925. 44 S. 8°.
- 1459 **Gordian** (Auslands-Gordian. Foreign Gordian), Abhandlungen über Kakao u. Schokolade. Essays of cocoa a. chocolate. Hrsg. v. Max Rieck-Gordian. (6 Sonderhefte.) 6. Hamburg 1925. 40 S. 4°. 6 Sonderhefte 10.—, Einzelh. 2.—
- 1460 (**Grimmer**) Milch. Berlin 1926. S. 536—567. 4°. 3.80
Tabulae biologicae Bd. 2.
- 1461 **Grimmer, W.**, Milchwirtschaftliches Praktikum. Anleitg. z. Untersuchg. v. Milch- u. Molkereiprodukten. Mit 70 Abb. Leipz. 1926. VIII, 295 S. 8°. 12.—, geb. 13.80
- 1462 **Handbuch d. hygienischen Untersuchungsmethoden.** Hrsg. v. E. Gotschlich. Bd. 1. Mit 516 Abb. im Text. Jena 1926. XVII, 1088 S. 4°. 48.—, Hldr. 54.—
- 1463 **Jolles, Ad.**, Die Nahrungs- u. Genussmittel u. ihre Beurteilung. 2. vollst. umgearb. u. verm. Aufl. Mit 29 in d. Text gedr. Abb. 10 Taf. u. 1 farb. Pilzmerkl. Leipz. 1926. XV, 463 S. 8 u. II S. 4°. 20.—
- 1464 **Kallert, Ed.**, Die Konservierung von Fleisch durch das Gefrierverfahren. Mit 55 Abb. Berlin 1926. 166 S. 8°. 8.40, Lw. 10.50
- 1465 **Löschnig, Jos.**, Obstweinbereitung. Anleitg. z. Herstellung u. Behandlg. der Obstweine. Mit 31 Abb. Stuttg. 1925. 54 S. 8°. 1.10
- 1466 **Meat inspection.** A practical guide to 5 ed. rew. a. enl. by Stewart Stockman. London 1926. 296 p. 15/—
- 1467 **Meulet, J.**, Contrib. à l'étude des vins blancs liquoreux de Montbazillac (Dordogne). Diss. Toulouse 1925. 97 S. 8°.
- 1468 **Mirer, H.**, Über den Uferschlamm des Zürichsees im Bereiche von Schmutzwassereinläufen, bakteriologische Befunde und deren hygienische Bedeutung. Diss. Te. H. Zürich 1922. 79 S. 8°.
- 1469 **Muchow, H.**, Der Essig als Mittel der Gesundheitspflege für Mensch u. Tier. München 1926. 80 S. 8°. 2.40, Lw. 4.—
- 1470 **Mummendey, R.**, Der Einfluss verschiedener Entsäuerungsmittel auf die chemische Zusammensetzung und den Geschmack des Weines. Diss. Hannover 1924. 47 S. 8°.
- 1471 **Nahrungsmittel-Rundschau, Deutsche.** Offiz. Organ d. Bundes deutscher Nahrungsmittelfabrikanten u. -Händler. Nürnberg. Zeitschrift f. die Interessen d. Fabrikation u. d. Handels in allen Nahrungs- und Genussmitteln u. Gebrauchsgegenständen. Schriftl. V. Gerlach. Jg. (1.) 1925. 52 Nrn. Monatl. 2.50, Einzel-Nr. —.75
- 1472 **Pacoltet, Eaux-de-vie, vinaigres et marcs.** Paris 1926. 516 p. 20 fr., cart. 26 fr.
- 1473 **Rousset, H.**, Boissons alcooliques. Nouvelle collection des recueil de recettes rationnelles. Paris 1926. 224 p. 13,50 fr.
- 1474 — Boissons hygiéniques. Nouvelle collection des recueil de recettes rationnelles. Paris 1926. 192 p. 12 fr.
- 1475 **Rüger, Alfr.**, Kakao u. Schokoladen. Literatur-Verzeichnis. Dresden 1926. 48 S. kl. 8°. —.50
- 1476 **Schönheitspflege**, Zeitschrift für Kosmetik, Körperkultur und Hygiene. Jg. 1, 1926. 12 Nrn. Nr. 1 Jänner. Wien 1926. 24 S. m. Abb. 4°. Jahrg. 9.—, Einzel-Nr. —.80
- 1477 **Schwenkenbecher**, Nährstoffgehalt u. Nährwert von Speisen. Zur Berechnung v. Kostverordnungen zsgst. 5. Aufl. Leipz. 1926. 1 Bl. 38×45 cm. Aufgez. auf Pappe mit Aufhängevorrichtg. —.90
- 1478 **Stein, Milton F.**, Water purification plants and their operation. 3. ed. New York 1926. 312 p. \$ 3.—
- 1479 **Steiner, J.-M.**, Étude sur les levures actives des vins valaisans. M. Taf. Diss. Genf 1924. 47 S. 8°.
- 1480 **Taschenbuch für die Margarine-Industrie.** (2. Aufl. d. Adressbuches für die Margarine-Industrie, Talgschmelzen, Speisefettfabriken u. Oel-Raffinerien.) Berlin 1926. 199, 32 S. 8°. Lwd. 5.—

- 1481 **Wagner, Alfr.**, Die Herstellung von Essigsäure, Gärungssessig, Buttersäure, Zitronensäure u. Milchsäure. In 2 Bdn. Bd. 1. Wien 1926. VIII u. 312 S. 8°. 6.—, Lw. 7.—
- 1482 — Die Spiritusfabrikation u. ihre Nebenprodukte. Mit 354 Abb. u. 16 Bl. v. Brennergebäuden usw. 38 Tab Braunsch. 1925. XII, 719 S. 8°. Lw. 40.—
- 1483 **Weitzel, Willy**, Die neuentdeckten lebenswichtigen Nährstoffe (Vitamine) u. die Folgen einseitiger Ernährung, Fehlnährschäden. Die alimentären u. physikal. Faktoren, Nahrung u. Licht, in ihrem Einfl. auf d. endokrine System u. damit auf das Wachstumstreben, die äussere Gestaltung, die körperl. u. psych. Persönlichkeit. Nach d. Stande der neuesten Forschung. 3. neubearb. u. stark verm. Aufl. München 1926. 182 S. 8°. 5.40, Lwd. 7.50

Pharmazeutische Chemie, Drogenkunde.

- 1484 **Almanach, Pharmazeutischer**. Kalender f. Apotheker, konditionierende Pharmazeuten, Studierende d. Pharmazie etc. Red. v. Hans Heger. N. F. Jg. 51. 1926. Wien 1925. IV, 216, 128 S. z. T. durchsch. kl. 8°. Lw. 3.60
- 1485 **Arny, Henry V.**, Principles of pharmacy 3 ed. rev. Philadelphia 1926. 1078 p. \$ 8.—
- 1486 **Balzli, H.**, Biologische Heilkunst. Kritik d. sog. Komplexhomöopathie u. d. heutige Kurfuschertum überhaupt. Leipz. 1926. 26 S. 8°. —, 50
- 1487 — Taschenbuch d. homöopath. Therapie. Vademecum f. Ärzte. Stuttg. 1925. 707 S. kl. 8°. Lw. 20.—
- 1488 **Bosshardt, W.**, Über die Wirkung des Hexetons auf das Froschherz. Diss. Marburg 1926. 29 S. 8°.
- 1489 **Brieger, Rich.**, Die kaufmännische Apothekenführung u. d. Spezialitätenfabrikation. Berlin 1926. IV, 148 S. 8°. 6.75, Hlw. 7.50
- 1490 **Chemie, Pharmazeutische**. Zum Gebr. f. Apotheker, Chemiker, Physiker u. Pharmazeuten. 2. vollst. neubearb. Aufl. Bearb. nach d. Werken u. Vorlesgn. v. Bauer u. a. v. K. H. Bauer. Tl. 2. Organische Präparate. Leipz. 1926. VI, 121 S. kl. 8°. Breitensteins Repetitorien 52a. 4.80, Pp. 5.60
- 1491 **Déguison, J.**, L'action de l'antipyrine chez les diabétiques. Diss. Paris 1925. 52 S. 8°.
- 1492 **Drogisten-Jahrbuch**. Drogisten-Taschenkalender 1926. Leipz. 180 S. 8°. Lw. 2.—
- 1493 **Evers, N.**, The chemistry of drugs. London 1926. 247 p. 4°. 32/6
- 1494 **Fachdrogisten-Kalender, Altenburger**. Hrsg. v. Erich Lasch. Jg. 14. 1926/27. Altenburg 1926. XII, 240, 64, 12 S. kl. 8°. Hlw. 7.20
- 1495 **Fassbender, Martin**, Hochschul-Lehrstühle für Homöotherapie. Leipz. 1926. 23 S. 8°. 1.—
- 1496 **Fischer, Hans**, Die physikalische Chemie in d. gerichtlichen Medizin u. in d. Toxikologie m. spez. Berücks. d. Spektrographie u. d. Fluoreszenzmethoden. Zürich 1925. VIII, 259, XXXIX S. 19 Taf. 8°. 10.—
- 1497 **Gastard, J.**, La préparation des sirops pharmaceut. au moyen des extraits fluides pour sirops. Diss. Nancy 1925. 122 S. 8°.
- 1498 **Grobel, K. J.**, Beiträge zur Kenntnis der Upara-Bestandteile. Diss. Marburg 1925. 51 S. 8°.
- 1499 **Handbuch d. praktischen u. wissenschaftl. Pharmazie**. Hrsg. v. Herman Thoms. Lfg. 14. Bd. 4. Bog. 52 bis Schluss. Berlin 1926. S. 847—1036, VII S. 4°. 9.—
- 1500 **Jaccottet, E.**, De l'action pharmacodynamique d'un nouvel anesthésique local, le p-amino-benzoyl-diéthyl-amino-butanol. Diss. Genf 1924. 76 S. 8°.
- 1501 **Jörimann, J.**, Frühmittelalterliche Rezeptarien. M. Taf. Diss. Zürich 1925. 181 S. 8°.
- 1502 **Kalender, Pharmazeutischer**. Hrsg. v. Ernst Urban. Jg. 55 (= Jg. 66 des Pharm. Kalenders f. Norddeutschland in 3 Tln. Tl. 1: Pharmazeut. Taschenbuch XVI, 108 S. Tl. 2: Pharmazeut. Handbuch VIII, 536 S. Tl. 3: Pharmazeut. Adressbuch, IV, 127, 230, XV, 96 S. Lw. u. geh. 9.—

- 1503 **Kampf, Der**, um die Homöopathie pro et contra. Hrsg. v. Reinh. Planer. Leipzig 1926. VII, 353 S. 8°. Lw. 10.—
- 1504 **Kiefer, A.**, Beiträge zur Kenntnis d. wirksamen Bestandteile d. Kap-Aloe. Diss. Basel 1925. 61 S. 8°.
- 1505 **Lehrgang für Drogisten-Fachschulen**. Hrsg. v. Deutschen Drogistenverband. Berlin 1926. 507 S. m. Abb. 20 farb. Taf. 8°. Hlw. 15.—
- 1506 **Lemoine, J.**, Traitement de la syphilis par la voie buccale à l'aide d'un nouveau composé arsenical etc. Diss. Paris 1925. 180 S. 8°.
- 1507 **Maeder, Rud.**, Pharmakochemische u. physiolog. Untersuchung d. Cortex Frangulae. Diss. Basel 1925. 82 S. 8°.
- 1508 **Maler, Hans W.**, Der Kokainismus. Geschichte, Pathologie, medizin. u. behördl. Bekämpfung. M. 22 Abb. Leipz. 1926. VIII, 269 S. 4°. 15.—, Lwd. 17.50
- 1509 **Mayeda, R.**, Über die Wirkung d. Morphin-Codein. Kombination auf d. Dünndarm. Diss. Bern 1925. 16 S. 4°.
- 1510 **Mendy, M.**, L'Analgesie obstétricale par le trichlorobutylalcooldiallylmalonylurate d'éthylmorphine ou hémypnal. Diss. Bordeaux 1925. 46 S. 8°.
- 1511 **Much, Hans**, Homöopathie. Kritische Gänge hüben u. drüben. Leipz. 1926. 142 S. 8°. 4.20
- 1512 **Müller, Alex**, Sepdenelopathie. Ein neues biochem. Heilverfahren. 2. Aufl. Wittenberge 1925. 94 S. 8°. 1.—
- 1513 **O'Connor, Daniel Ch.**, A treatise on commercial pharmacy. 3. ed. rev. Philad. 1925. 433 p. \$ 3.50
- 1514 **Olofi, Alfred**, Beitrag zur therapeut. Wirkung des Radiophans. Diss. Berlin 1925. 10 S. 4°.
- 1515 **Schmidt, Walter**, Untersuchg. üb. d. Brauchbarkeit d. Bromkaliumlösung als Lokalanästhetikum. Diss. Leipz. 1925. 31 S. 8°.
- 1516 **Schmolke, Arth.**, Folia Digitalis u. die Präparate daraus. Dresden 1926. 97 S., 1 Titelb. 8°. 3.—
- 1517 **Scoville, Wilbur Lincoln**, The art of compounding; a textbook for students a. pharmacists. 4 ed. rev. Philad. 1925. 402 p. \$ 3.75
- 1518 **Silbert, Mme.**, Contribution à l'étude du traitement de l'épilepsie par le gardénal. Diss. Montpellier 1925. 55 S. 8°.
- 1519 **Stauffer, Karl**, Klinische homöopathische Arzneimittellehre. 2. verm. u. verb. Aufl. Regensburg 1926. 1034 S. 8°. 28.—, Hldr. 35.—
- 1520 **Taschen-Kalender für Drogisten** u. verwandte Zweige mit Adressbuch. B.-Leipa 1926. 176 S. kl. 8°. Lwd.
- 1521 **Vilenski, R.**, Emploi de l'adrénaline dans l'anesthésie locale en oto-rhinolaryngologie. Diss. Paris 1925. 68 S. 8°.
- 1522 **Weitz**, Formulaire des médicaments nouveaux pour 1926. Paris 1926. 250 p. 15 fr.

Physiologische und medizinische Chemie.

- 1523 **Amer, A.**, Sur la recherche de l'urobiline dans le sang. Diss. Paris 1925. 44 S. 8°.
- 1524 **Allen, Ida Cogswell Bailey** (Mrs. William Brewster Chapman), your foods and you, or the role of diet. New York 1926. 221 p. \$ 1.50
- 1525 **Christol, Paul**, Étude sur la desalbumination du sang et des humeurs en vue du dosage de l'azote total non protéique et de son exploration en physiopathologie. Paris 1926. 119 p. 13 fr.
- 1526 **Genevet, M.**, Rech. physico-chimiques sur qlq. solutés injectables (sérum artificiels). Diss. Montpellier 1925. 84 S. 8°.
- 1527 **(Gerhartz)** Chemie d. Lymphe u. Lymphhöhlen-Flüssigkeit. Berlin 1926. S. 522—546. 4°. 1.80
Tabulae biologicae Bd. 2.
- 1528 **Glöckler, Fritz**, Untersuchungen mit der Mikro-Abderhalden-Reaktion nach Pregl u. da Crinis. Diss. Halle 1921. 25 S. 8°.

- 1529 **(Grafe)** Kyroskopische osmotische Werte, Turgordehnung, Plasmolyse, Permeabilität für Farbstoffe u. Neutralsalze. Berlin 1925. S. 422—492. 4°. 5.80
Aus: Tabulae biologicae Bd. 1.
- 1530 **Hansen, Klaus**, Zur Theorie der Narkose. Untersuchgn. üb. die Verteilung der indifferenten Narkotika in d. tier. Organismus. Mit 7 Fig. u. Kurven im Text. Oslo 1925. 262 S. 8°. Kr. 18.—
- 1531 **Hoesslin, Heinr. v.**, Das Sputum. 2. verm. u. verb. Aufl. Mit 130 grössten teils farb. Abb. Berlin 1926. X, 485 S. 4°. 66.—, Lwd. 69.—
- 1532 **Jaretsky, Robert**, Beiträge zur Systematik der Polygonaceae unter Berücksichtigung des Oxymethylanthrachinonvorkommens. Diss. Berlin 1925. 35 S. 8°.
- 1533 **Joël, Ernst**, Das kolloide Gold in Biologie u. Medizin. Die Goldsolreaktion in Liquor cerebrosppinalis. Leipz. 1925. VIII, 115 S. 8°.
- 1534 **(Kuhn)** Physikal. Chemie der Fermente. Berlin 1925. S. 25—98. 4°. 6.—
Aus: Tabulae biologicae Bd. 2.
- 1535 **Laves, O.**, Über Konservierung in vitro und elektive Giftempfindlichkeit roter Blutkörperchen. Diss. Gött. 1925. 30 S. 8°.
Springer, Biochem. Zs. Bd. 161.
- 1536 **Leicher, Hans**, Der Calciumgehalt des menschlichen Blutserums und seine Beeinflussung durch Störungen der inneren Sekretion. Diss. Frankfurt 1922. S. 85—116. 8°.
- 1537 **Lippmaa, Theod.**, Das Rhodoxanthin, s. Eigenschaften, Bildungsbedingungen u. s. Funktion in der Pflanze. Dorpat 1925. IV, 104 S. 4°. Emk. 300.—
- 1538 **(Loeb, L. Farmer)** Physikalisch-chemische Konstanten des Blutes u. der Gewebs-Säfte. Berlin 1925. S. 492—507. 4°. 1.30
Aus: Tabulae biologicae Bd. 1.
- 1539 **Meier, A.**, Über die hemmende Wirkung von Zucker und Kochsalz auf verschiedene Krankheitserreger in „vitro“ und in „vivo“. Diss. Zürich 1924. 21 S. 8°.
- 1540 **Miche, Otto**, Das Silicium u. seine Einwirkg. auf die Gewebe des menschl. Organismus im allg. sowie auf die Zahnpulpa im besonderen. Diss. Halle 1925. 27 S. 8°.
- 1541 **Granger-Evans, J. D.**, Recherches sur le venin des cobraïdés. Diss. Lausanne 1925. 16 S. 8°.
- 1542 **Nachid, H.**, Action des gélatoses sur la coagulation du plasma citraté. Diss. Lausanne 1924. 16 S. 8°.
- 1543 **Nicolau, S.**, Recherches biochim. sur le mécanisme d'action du bismuth dans les spirilloses et les trypanosomiasés. M. Fig. Diss. Paris 1925. 100 S. 8°.
- 1544 **Niederhaus, Emil**, Das Verhalten d. Blutzuckers n. parenteralen u. enteralen Einverleibungen v. Glykose beim Kaninchen. Diss. Leipzig 1924. 13 S. 8°.
- 1545 **Oppenheimer, Carl**, Die Fermente u. ihre Wirkungen. Nebst e. Sonderkapitel: Physikalische Chemie u. Kinetik v. Rich. Kuhn. 5. Aufl. Lfg. 9. Mit 8 Textabb. Leipz. 1925. S. 1205—1392. 4°. 17.40
- 1546 **Patiño y Guisande, A.**, Valoración de las amilasa y su aplicación a la clínica. Mit Taf. Diss. Madrid 1924. 51 S. 8°.
- 1547 **Remy, E.**, Beiträge z. Ernährungsphysiologie des Menschen. Leipz. 1925. 31 S. 4°.
- 1548 **Rivier, P.**, Action coagulante des extraits d'organes. Diss. Lausanne 1924. 15 S. 8°.
- 1549 **Saitten, W.**, Vergl. Untersuchungen üb. d. Einfluss d. Kohlenhydrate auf d. Zähne. Diss. Gött. 1925. 31 S. 8°.
- 1550 **(Schulze)** Sekrete. Berlin 1925. S. 485—521. 4°. 3.—
Aus: Tabulae biologicae Bd. 2.
- 1551 **Strempe, Rud.**, Der gegenwärtige Stand des serologischen Luessnachweises mittels Flockungsreaktionen. Halle 1926. 94 S. 8°. 3.—
- 1552 **Strohl, J.**, Die Giftproduktion bei den Tieren vom zoologisch-physiolog. Standpunkt. Zugl. e. Hinweis auf funktionelle Beziehgn. zu Giften, Hormonen, Gerüchen. Leipz. 1926. 56 S. 4°. 2.—
- 1553 **Studer, Hugo**, Über d. Einfluss eiweissfreier Organextrakte auf den tierischen Organismus. Diss. Basel (1925). 16 S. 8°.

- 1554 **Ubisch, G. v.**, Genetisch-physiolog. Analyse der Heterostyle. Haag 1925. S. 287—342. 8°. Fl. 2.80
 1555 **Winkelmann, A.**, Über die Einwirkung von Salzen u. diastatischen Fermenten auf Statolithenstärke. Diss. Münster 1924. 34 S. 8°. 12/6
 1556 **Zimmer, Arnold**, Orale Reiztheorie. Ein Beitrag zu d. Stellungnahme Geheimrat Biers zur Homöopathie. Leipz. 1926. III, 107 S. 8°. 5.—

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 1557 **Cholodny, N.**, Die Eisenbakterien. Beitr. z. einer Monographie. M. 20 Abb. im Text u. 4 Taf. Jena 1926. VI, 162 S. 4 Taf. 4°. 12.—
 Pflanzenforschung H. 4.
 1558 **Dale, H. H., J. C. Drummond, L. J. Henderson, A. V. Hill**, Lectures on certain aspects of biochemistry. These lectures were given in the University of London during the summer term 1925. London 1926. 321 p. 8°. 12/6
 1559 **Greaves, Jos. E., a. Evelyn O. Greaves**, Bacteria in relation to soil fertility. New York 1925. 257 p. \$ 2.50
 1560 **Hallauer, C.**, Zur Chemie d. bakteriellen Toxine. Diss. Basel 1925. S. 138 bis 164. 8°. 3.75, Lwd. 5.—
 1561 **Krell, Viktor**, Kleiner biochemischer Hausarzt nebst Einführung in die Biochemie. Leipz. 1925. 61 S. 8°. 1.—
 1562 **Odermatt, H.**, D. Beeinflussung der Hefegärung des Zuckers durch Harnbestandteile u. eiweissfreie Organextrakte. Diss. Basel 1925. 17 S. 8°. 1.—
 1563 **Orth, F. J.**, Biochemische Behandlg. der Krankheiten. Mit Symptomenangabe dargest. in alphabet. Ordnung. Durchges. v. H. Goullon. 4. Aufl. bearb. v. Friedr. Rüdinger. Leipz. 1926. 108 S. kl. 8°. 1.35, Hlw. 2.—
 1564 **Schneider, J.**, Biochemischer Hausarzt. Die Behandlung der Krankheiten nach den Grundsätzen der Biochemie u. der Hygiene. Neu bearb. u. vermehrt v. Paul Klien. 6. verm. u. verb. Aufl. Leipz. 1925. XIV, 376 S. 8°. 3.75, Lwd. 5.—
 1565 **Schüssler**, Eine abgekürzte Therapie. Anleitg. z. biochem. Behandlg. der Krankheiten. 53. Aufl. Oldenburg 1925. 62 S. 8°. 1.50

Agrikulturchemie.

- 1566 **Arrhenius, O.**, Kalkfrage, Bodenreaktionen u. Pflanzenwachstum. Mit 40 Abb. u. 1 Taf. Leipz. 1926. VII, 148 S. 8°. 6.—, geb. 8.—
 1567 **Brenchley, Winifred E.**, Die Rothamsteder Wiesendüngungsversuche von 1856—1919. Aus d. Engl. übertr. u. mit Ausblicken auf deutsche Wiesen versehen v. C. A. Weber. Unter Mitw. v. Bernh. D. Weber. Berlin 1926. XI, 206 S. 6 Tab. 8°. 9.—
 1568 **Czygan, Kurt**, Die Konservierung von Futterstoffen. Mit 9 Abb. Leipz. 1926. 36 S. kl. 8°. —.35
 1569 **Ehrenberg, Paul**, Die Kalkdüngung vom wissenschaftl. Standpunkt. Vortr. Berlin 1925. 26 S. 8°. —.70
 1570 **Goeptiert, R.**, Les phosphates algériens et l'agriculture française. L'exploitation du gisement du Djebel-Onk. Diss. Paris 1925. 134 S. 8°. 8.—, geb. 10.—
 1571 **Grove, W.**, Hypophen „Gehe“ als Wehenmittel bei Haustieren. Diss. Leipzig 1925. 62 S. 8°. 8.—
 1572 **Hansson, Nils**, Fütterung der Haustiere. Ihre theoret. Grundlagen u. ihre wirtschaftl. Durchführung. Übers. v. Franz v. Meissner. Überarb. u. mit e. Vorw. vers. v. Georg Wiegner. Mit 7 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1926. XII, 230 S. 8.—, geb. 10.—
 1573 **Henkel, Theod.**, Katechismus der Milchwirtschaft. Ein Leitf. 5. neu bearb. Aufl. M. 161 Abb. Stuttg. 1925. IV, 373 S. 8°. Hlw. 5.50
 1574 **Hertel, Fritz u. Franz**, Düngetafel für d. Gebrauch im Gemüse- u. Obstgarten. Annaberg 1925. 1 farb. Taf. 60,5×80,5. 8°. 1.60
 Auf starkem Papier m. Lw.-Rand u. Ösen 2.80

- 1575 **Jahrbuch d. Milchwirtschaft.** Neueste Erfahrn. Hrsg. v. Kurt Teichert. Bd. 2. Mit 7 Abb. Hannover 1925. VII, 331 S. 8°. 20.—
- 1576 **Käserel- u. Molkerei-Kalender, Schweizerischer.** Begr. v. Ernst Wüthrich. Hrsg. v. G. Koestler. Jg. 30. Bern 1926. VIII, 76, 272, 32 S. 1 Bl. mehr. Taf., Schreibpap. kl. 8°. Lw. 2.55
- 1577 **Klein, Gustav, u. Jos. Kisser.** Die Nitrataassimilation der höheren Pflanze. 1. Akad. Wien 1925. S. 101—120. 8°. —85
- 1578 **Kuchler, Ludw. F.,** Die zeitgemässe Grünfuttermittelkonservierung. Ein Ratgeber f. Silofragen, insbes. auch f. Mittel- u. Kleinlandwirte. Mit 151 Abb., graph. Darst. u. Statistiken nebst vielen Tab. Freising 1926. XVI, 525 S. 8°. 15.—, geb. 16.—
- 1579 **Kunstdünger, Der.** Eine kurzgef. Anleitg. f. d. richtige Anwendg. der künstl. Düngemittel nebst Anweisung f. d. zweckmäss. Anlage v. Düngerstätten u. Jauchegruben. Stuttg. 1925. 48 S. 8°. —75
- 1580 **Lojander, W.,** Untersuchgn. üb. d. Einfluss der verschiedenartigen Behandlg. der Milch auf das Resultat der Reduktase- u. Aldehydreduktaseproben. Helsingfors 1925. III, 144 S. 8°. 3.—
- 1581 **Meyer, Lothar,** Neuzeitliche Stickstoffdüngung. 2. Aufl. Neudamm 1926. 44 S. 8°. 1.—
- 1582 **Molkerei-Kalender.** Bearb. u. hrsg. v. d. Schriftleitung d. Molkerei-Ztg. Jg. 33. Hildesh. 1926. 134, 84 S. Schreibpap. 8°. Lwd. 2.50
- 1583 **Molkerei-Verbands-Jahrbuch** (Molkereitechn. Taschenbuch) des Verbandes Deutscher Molkerei-Fachleute. Jg. 30. 1926. Stendal. VI, 248, 104 S. kl. 8°. Lw. 1.75
- 1584 **Schmidt, Hans Walter,** Die Kunstdüngemittel u. ihre prakt. u. rentable Anwendung in d. modernen Landwirtschaft, dem Gartenbau u. verwandten Kulturzweigen. Mit vielen Abb., eingedr. Tab. u. e. Anhg. Leipz. 1925. VII, 198 S. kl. 8°. 3.—, Hlw. 3.75
- 1585 **Spuij, M. J. v. d.,** Vergleich. Untersuchg. üb. Feststellung d. Düngerbedürftigkeit d. Böden an Phosphorsäure. Diss. Gött. 1925. 47 S. 8°.
- 1586 **Taschenbuch, Milchwirtschaftliches.** Begr. v. Benno Martiny. Hrsg. v. W. v. Altrock. Jg. 49. Tl. 2. mit d. Reichsadressbuch der Molkereien. Berlin 1926. 192, 96 S. Schreibpap. IV, 288, 24 S. Lw. u. geh. 5.50
- 1587 **Wiegner, Georg,** Boden u. Bodenbildung in kolloidchemischer Betrachtung. 4. Aufl. (unveränd. Abdr. d. 3. A.). Dresden 1926. 98 S. 8°. 4.—

Mikroskopie, Photographie.

- 1588 **Bellenot, H.,** Contribution à l'étude de la photochimie des halogènes. M. Fig. Diss. Neuchâtel 1924. 44 S. 8°.
- 1589 **Eder, Jos. Maria,** Das Pigmentverfahren, Öl-, Bromöl- u. Gummidruck, Lichtpaus- u. Einstaubverfahren mit Chromaten, Pinotypie, Kodachrom, Hydrotypie, Kopierverfahren mit farbengebenden organ. Verbindungen, Diazotypverfahren, Bilder mit gerbenden u. chromogenen Entwicklern u. künstlichen Harzen. Mit 58 Abb. 4 gänzl. umgearb. u. verm. Aufl. Halle 1926. XVII, 600 S. 8°. 27.30, geb. 29.50
- 1590 **Scales, F. S.,** Practical microscopy. An introduction to microscopical methods. 3 ed. rev. London 1926. 342 p. 8°. 8/6
- 1591 **(Vahle)** Photo-chemisch wichtige Lichtquellen. Berlin 1925. S. 175 bis 202. 4°. 2.30
- Aus: Tabulae biologicae Bd. 2.
- 1592 **Wentzel, Fritz,** Die photographisch-chemische Industrie. Die Erzeugung u. Verarbeitung photographisch-chem. Präparate. Mit 43 Abb. Dresden 1926. XVI, 363 S. 8°. 18.50, geb. 20.—

Technische Chemie.

- 1593 **Adressbuch der Destillateure, Likörfabrikanten, Spirituosenhandlgn. u. verwandte Branchen.** Hrsg. v. O. Born. Leipz. 1925. IV, 546, 6 S. 8°. Lw. u. geh. 20.—

- 594 **Albrecht, Rich.**, Tragbare Akkumulatoren. Bau, Wirkungsweise, Behandlg., Anwendg. u. Ladeeinrichtgn. Mit 61 Abb. Berlin 1926. 135 S. kl. 8°. Lw. 1.50
Sammlung Götschen 919.
- 595 **Alliott, E. A.**, Centrifugal dryers and separators. London 1926. 151 p. 8°. 6/—
Chem. Eng. Libr. 2. Series.
- 596 **Andés, Louis Edg.**, Praktisches Rezeptbuch für die gesamte Fett-, Öl-, Seifen- u. Schmiermittel-Industrie. 4. verb. u. verm. Aufl. Wien 1925. III, 269 S. 8°. 5.—, Lw. 6.—
- 597 **Association of British Chemical Manufacturers.** British chemicals; their manufacturers and use; being the official directory of the Association of Brit. Chem. Manufacturers. New York 1925. 212 p. \$ 3.50
- 598 **Beniey, Gust.**, Herstellung fester Erzeugnisse. Mit 36 Abb. im Text. 2. Aufl. (Manuldruck 1911.) Leipz. 1926. VIII, 140 S. 8°. 5.40
- 599 **Bohnhausen, Alfr.**, Der Kunststein. 2. Aufl. H. 16. (Schluss.) Leipz. 1925. S. 481—503. 8°. 2.—, Einbanddecke 2.—
- 600 **Bughe, Günther**, Die Holzverkohlung u. ihre Erzeugnisse. Mit 40 Abb. Berlin 1926. 140 S. kl. 8°. Lwd. 1.50
Sammlung Götschen 914.
- 601 **Chemical manufacturers directory of England.** Wales a. Scotland for 1926. London 1926. 229 p. 8°. 4/6
- 602 **Cornille, A.**, Manuel de la fabrication des briques et des tuile. Paris 1926. 400 p. av. fig. cart. 16 fr.
- 603 **Croushaw, H. B.**, Modern drying machinery. London 1926. 159 p. 8°. 6/—
Chem. Eng. Libr. 2. Series.
- 604 **Dralle, Rob.**, Die Glasfabrikation. 2. gänzl. umgearb. u. verb. Aufl. hrsg. v. Gust. Keppeler. Bd. 1. M. 714 Abb. im Text u. 16 Taf. München 1926. IX, 766 S. 4°. 60.—, Lwd. 64.—
- 605 **Eckert, Gebr.**, Gesammelte Erfahrungen in d. Spritzgussfabrikation. Nürnberg 1926. 42 S. m. Abb. 8°. 3.40
- 606 **Eisemann, Fritz**, Kalklöschchen. Anleitung z. Löschen aller Kalkarten m. Berücks. d. Kalklagerung u. Mörtelbereitung. M. 31 Abb. Berl. 1925. 64 S. 8°. 1.60
- 607 **Erwiderungen auf:** Über Entfärbungskohlen im allg. u. über Carboraffin u. Norit im besonderen v. K. Zert u. Fr. Nosek vom Verein f. chem. u. metallurg. Produktion Karlsbad. Magdeb. 1926. 31 S. 8°. 1.—
- 608 **Evans, Ulick R.**, Die Korrosion der Metalle (The Corrosion of metals). Deutsche Bearb. v. Emil Honegger. Zürich 1926. 269 S. m. Abb. 1 Taf. 14.40, Lwd. 16.80
- 609 **Farben- u. Lack-Kalender.** Taschenbuch f. die Farben- u. Lackindustrie sowie f. d. einschläg. Handel. Hrsg. v. Hans Wolff u. W. Schlick unter Mitw. v. Hans Wagner. Jg. 4. Stuttg. 1926. 294, 160 S. kl. 8°. Pp. 8.—
- 610 **Färbereikalender, Deutscher.** Hrsg. v. d. deutschen Färberzeitung. Jg. 35. 1926. Wittenberg 1926. XXIV, 304, 71 S. m. Abb. kl. 8°. Lw. 5.—
- 611 **Field, Samuel, a. Samuel R. Bonney**, The chemical coloring of metals a. allied processes. New York 1925. 283 p. \$ 4.—
- 612 **Fikentscher**, Die Klinker u. ihre Herstellung. Vortr. Berlin 1926. 12 S. 8°. 1.—
Tonindustrie-Ztg.
- 613 **Fischer, Franz**, The conversion of coal into oils ed. by R. Lessing. New York 1925. 297 p. \$ 8.—
- 614 **Gautschi, Alfr.**, Die Aluminiumindustrie. Zürich 1925. X, 120 S. 5 Taf. 8°. Fr. 8.—
- 615 **Gerber-Kalender, Deutscher.** Hrsg. v. d. Red. der Lederindustrie. Berlin 1926. 128, 16, XXIV S. Schreibp. kl. 8°. Lw. 1.—
- 616 **Glas, Das.** Zeitschrift f. d. Interessen d. gesamten Glasindustrie u. d. Glashandels. Hrsg. u. Red. Fritz Hansen. (Jg. 1.) 1926. 24 Hfte. H. 1. Berlin 1926. 14 S. 4°. Jährl. 6.—
- 617 **Göbel, Erwin**, Temperatur-Untersuchgn. an Siemens-Martin-Öfen. Düsseldorf 1926. 5 S. m. Abb. 4°. —.60

- 1618 **Goerens, P.**, Einführung in die Metallographie. 5. Aufl. Mit 447 Abb. in Text u. 4 Metallschliffaufnahmen. Halle 1926. XII, 372 S. 8°. 16.50, geb. 18.50
- 1619 **Gräbner, Ernst**, Die Weberei. 4. verm. Aufl. Mit 805 Abb. im Text u. 5 Taf. Leipz. 1925. XX, 426 S. 8°. 8.50, Lwd. 9.60
Hdb. d. ges. Textilind. Bd. 2.
- 1620 **Grün, Rich.**, Der Beton. Herstellung, Gefüge u. Widerstandsfähigkeit gegen physikal. u. chemische Einwirkgn. Mit 54 Textabb. u. 35 Tab. Berlin 1926. X, 186 S. 8°. 13.20, Lwd. 15.00
- 1621 **Gummi-Kalender**. Hrsg. v. Ernst A. Hauser u. Kurt Maier. Jg. 11. Berlin 1926. 476 S. 16°. Lw. 5.20
- 1622 **Hackespill**, Petite industrie chimique. Paris 1926. 834 p. av. fig. 85 fr., cart. 95 fr.
- 1623 **Handbuch d. Chemie u. Technologie der Öle und Fette**. Chemie, Analyse Gewinnung u. Verarbeitung der Öle, Fette u. Wachse. In 4 Bdn. Hrsg. v. L. Ubbelohde, F. Goldschmidt u. M. Hartmann. Bd. 4 Chemie, Technologie u. Analyse d. oxydierten, polymerisierten u. reduzierten fetten Öle und Wachse. Red. v. M. Hartmann. Mit 143 Abb. im Text u. a. 6 Taf. Leipzig 1926. XIII, 798 S. 4°. 50.—, geb. 58.—
- 1624 **Handbuch, Statist., der Kohlenindustrie in d. Csl. Republik**. Zsgst. v. Josef Peters. Jg. 3. 1926. Prag 1926. VIII, 245 S. kl. 8°. Hlw. Kc. 38.—
- 1625 **Hanemann, H.**, u. **A. Schrader**, Über den Martensit. Hierzu 13 Taf. Düsseldorf 1925. 23 S. m. Abb. 4°. 6.—
- 1626 **Harvey, A.**, Laundry chemistry. A short handbook on the chemistry of laundry materials a. methods. London 1926. 124 p. 8°. 3/—
- 1627 **Häusser, F.**, u. **R. Bestehorn**, Gesammelte Untersuchungen üb. die Verbrennlichkeit von Hüttenkoks in techn. Körnungen. Mit e. Anhg. üb. d. Koksfestigkeit. Halle 1926. VII, 77 S. 8°. 5.60
- 1628 **Heckmann, Ad.**, u. **Alb. Schley**, Zuckerarbeiten u. Eismesselei. Nordhausen 1926. 20 S. 56 z. Tl. farb. Taf. 4°. Lw. 38.—
- 1629 **Heckmann, Ad.**, Karamel-Arbeiten. Illustr. Hand- und Lehrbuch f. sämtl. Zuckerarbeiten. 3. vollst. neu bearb. Aufl. m. 3 Taf. u. 45 Abb. Nordhausen 1926. 59 S. 4°. Lw. 8.—
- 1630 **Herzinger, Ed.**, Appreturmittelkunde. Die Appreturmittel u. deren Verwendung auf allen Gebieten der Textilindustrie. Mit 7 Abb. 2. verb. u. verm. Aufl. Wittenberg 1926. VIII, 177 S. 8°. Lwd. 10.—
- 1631 **Herzog, E.**, Das Verschmelzen von Roheisen für nach d. Schrott-Roheisen Verfahren betriebene Siemens-Martin-Öfen. Düsseldorf 1926. 5 S. 4°. —.60
- 1632 **Hilliger, B.**, Die Trocknung u. Schwelung der Braunkohle durch Spülgase. M. 45 Abb. im Text u. 2 Rechentaf. Berlin 1926. IV, 123 S. 8°. 10.50
- 1633 **Hofmann, Carl**, Praktisches Handbuch d. Papierfabrikation. 3. umgearb. Aufl. in Einzeldarst. Teilbd. Holzschleiferei bearb. v. Joh. Teicher. Berlin 1926. 122 S. m. 165 Abb. 4°. Hlw. 15.—
- 1634 **Hottenroth, Valentin**, Die Kunstseide. Mit 97 Abb. im Text u. auf 3 Taf. Leipz. 1926. XII, 492 S. 8°. 26.—, Lwd. 28.—
- 1635 **Hottinger, M.**, Heizung u. Lüftung. Warmwasserversorgung, Befeuchtung u. Entnebelung. Leitf. f. Architekten u. Bauherren. Mit 210 Abb. im Text. München 1926. VII, 293 S. 8°. 14.50, Lwd. 16.50
- 1636 **Hoyer, Fritz**, Die Cellulosefabrikation (Zellstoff-Fabrikation). Techn. Tl. 4. Aufl. Mit 119 Abb. im Text u. 5 Taf. Berlin 1926. VII, 118 S. 4°. 8.—
- 1637 **Hütte**, Taschenbuch der Stoffkunde. Hrsg. v. Akad. Verein Hütte u. A. Strauch unter Mitw. d. Arbeitsgemeinschaft deutscher Betriebsingenieure in V. D. I. Mit 356 Textabb. Berlin 1926. XII, 1173 S. kl. 8°. Lw. 22.80, Ldr. 25.80
- 1638 **Jahrbuch für das Berg- u. Hüttenwesen in Sachsen**. Hrsg. v. Sächs. Oberbergamt. Jg. 99. 1925. Freiberg 1926. V, 31, 154, 19 S. 8°. Pp. 8.—
- 1639 **Jahrbuch d. deutschen Braunkohlen-, Steinkohlen-, Kali- u. Erz-Industrie**. Jg. 17. 1926. Bearb. v. H. Hirz. Halle 1926. XVI, XL, 480, 56 S. 8°. Hlw. 16.—
- 1640 **Jahrbuch f. die gesamte Holz- und holzverarbeitende Industrie**. Jg. 3. Leipz. 1926. 240 S. kl. 8°. Hlw. 2.—

- 641 **Kalender f. Destillateure, Likörfabrikanten u. verwandte Branchen.** Jg. 8. 1926. Leipz. 1925. 442 S. kl. 8°. Lw. 4.—, Ldr. 5.—
- 642 **Kalender für das Gas- u. Wasserfach.** Begr. v. G. F. Schaar. Hrsg. v. d. Geschäftsführung d. Deutschen Vereins v. Gas- u. Wasserfachmännern unter Mitw. v. G. Thiem f. d. wassertechn. Tl. Jg. 49. Tl. 1. Kalender-
teil. München 1926. XII, 324, 6 S. Schreibpap. 84 S. kl. 8°. Lwd. 4.50
- 643 **Kalender für die landwirtschaftl. Gewerbe, Brennerei, Presshefe-, Essig- u. Stärkefabrikation sowie Kartoffeltrocknerei.** Hrsg. v. d. Verein d. Spiritusfabrikanten in Deutschland. Jg. 42. 1926. Tl. 1. Hilfs- u. Schreib-
kalender 2. Berlin 1926. IV, 188, 120 S. Schreibpap., 120, 26 S. kl. 8°. Lw. u. geh. 5.—
- 644 **Kerpely, K. v., Stahlformgusspraxis in d. Elektrostahlgiesserei.** Mit 24 in d Text gedr. Abb. u. 14 Zählentaf. Halle 1926. VII, 107 S. 8°. 6.—, geb. 7.50
- 645 **Kieselguhrwerke, Vereinigte Deutsche, G. m. b. H.** Hannover 1. Aug. 1900. 1. Aug. 1925. 133 S. m. Abb. mehr. Taf. 4°. Hlw. 9.—
- 646 **Klar, M., The technology of wood distillation tr. by Alex. Rule.** New York 1925. \$ 6.50
- 647 **Kohlentabelle.** Ausg. 1925. Thermo-chem. Prüfungs- u. Versuchs-Anstalt Dr. Aufhäuser, Hamburg. Brennstoff-Untersuchungen 1924—25. Erstaussg. mit oberen Heizwerten. Hamburg 1925. 16 S. 4°. 4.50
- 648 **Kraft-Thomae, Paul, Färberei-Kalkulation.** Organisation, Kontrolle u. Betriebs-Buchführung. Leipz. 1926. 47 S. 8°. 2.70
- 649 **Ledebur, A., Handbuch d. Eisenhüttenkunde.** Neu bearb. v. Hans Frhr. v. Jüptner. 6. neu bearb. Aufl. Abt. 2. Das Roheisen u. s. Darstellung. Mit zahlr. Abb. Leipz. 1926. VIII, 500 S. 8°. Hlw. 25.—
- 650 **Lehner, Sigm., Die Imitationen.** Eine Anleitung zur Nachahmung von Natur- u. Kunstprodukten, wie Elfenbein, Schildpatt, Perlen . . . sowie z. Anfertigung von Kunststeinmassen . . . usw. Für Gewerbetreibende u. Künstler. Mit 18 Abb. 4. bedeut. erw. Aufl. Wien 1926. XVI, 293 S. 8°. 6.—, Lwd. 7.—
- 651 **Lister, J. E., a. C. Harman Harris, The theory a. practice of combustion.** New York 1925. 161 p. \$ 2.—
- 652 **Loeser, Bringt Trocknerei in Ziegeleibetrieben wirtschaftlichen Gewinn oder Verlust?** Berlin 1925. 15 S. 8°. 1.20
- 653 **Lyche, Leif, u. H. Neuhaus, Wärmebilanz eines Hochleistungs-Elektrostahl-
ofens Bauart Heroult-Lindenber.** Düsseld. 1926. 10 S. m. Abb. 4°. 1.20
- 654 **Mager, Herm., Brennbetrachtungen üb. Eisen-, Bunt- u. Rohbauklinker.** Berlin 1925. 12 S. 8°. 1.—
- 655 **Mallison, Heinr., Teer, Bitumen, Pech u. Asphalt. Definition, Herkunft u. Merkmale d. wichtigsten Teere und Bitumina.** Halle 1926. VII, 36 S. 1 Taf. 8°. 3.20
- 656 **Martin, Geoffrey, The modern soap a. detergent industry; vol. II. The manu-
facture of special soap a. detergent compositions.** New York 1925. \$ 12.—
- 657 **Matthies, K., Winke für Betonwerkstein-Fabrikanten.** Was jeder Hersteller von Zementwaren und Kunststeinen wissen sollte. Berlin 1926. 38 S. 8°. 2.—
- 658 **Mitteilungen aus d. schlesischen Kohlenforschungsinstitut der Kaiser Wilhelm-
Gesellschaft in Breslau,** hrsg. v. Fritz Hofmann. Bd. 2. Berlin 1925. VII, 250 S. 2 Taf. 8°. Lwd. 19.50
- 659 **Molitor, Heinrich, Die Fabrikation der Soda.** Mit erläuternden Abb. im Text u. Skizzen der Apparaturen-Anordnung. Leipz. 1925. XVI, 231 S. 8°. 11.60, geb. 13.10
- 660 **Müller-Hauff, Alb., Die qualitative u. wirtschaftl. Bedeutung des sauren
Elektrostahles.** Düsseldorf 1926. 12 S. m. Abb. 4°. 1.44
- 661 **Oelmühlen-Industrie, Die deutsche, Festschrift z. 25jähr. Bestehen d. Ver-
bandes d. deutschen Oelmühlen zur Wahrung ihrer gemeinsamen Inter-
essen.** Berlin 1925. 275 S. 4°. Lw. 26.—
- 662 **Ost, H., Lehrbuch d. chemischen Technologie.** 15. Aufl. Mit 330 Abb. u. 11
Taf. Leipz. 1926. VIII, 828 S. 8°. 15.—, Lwd. 16.80
- 663 **Ostwald, Wolfgang, Kleines Praktikum der Kolloidchemie.** Mitbearb. v. P. Wolskin u. A. Kuhn. Mit 21 Textfig. 6. Aufl. Dresden 1926. XII, 174 S. 8°. 3.60

- 1664 **Palmer, R. H.**, Foundry practice; a textbook for moulders, students a. apprentices. 3 ed. rev. New York 1926. 444 p. \$ 3.—
- 1665 **Paper makers** directory of 1926. London 1926. 8°. 5/—
- 1666 **Peter, H.**, Probleme d. Wasserfiltration. M. Fig., Tab. u. Plänen. Diss. Zürich 1924. 66 S. 4°. —
- 1667 **Piwowsky, E.**, Üb. d. Einfluss der Temperatur auf die Graphitbildung in Roh- u. Gusseisen. Düsseldorf 1926. 2 S. 4°. —2/—
- 1668 **Polak, V.**, Strahlungsmessungen im Herdraum eines Siemens-Martin-Ofens. Düsseldorf 1926. 10 S. m. Abb. 4°. 1.2/—
- 1669 **Poucher, W. A.**, Perfumes, cosmetics a. soaps. With espec. reference to synthetics. Vol. II. Being a treatise on pract. perfumery. 2 ed. rev. London 1926. 422 p. 8°. 21/—
- 1670 **Preger, Ernst**, Die Bearbeitung der Metalle in Maschinenfabriken durch Giessen, Schmieden, Schweißen, Härten u. Tempern. Unter Mitw. v. Paul Kämpf u. Eugen Saur. 8. neubearb. Aufl. 1—3. Leipz. 1926. 2.7/—
 1. Die Werkstoff-Formerei u. Gießerei IV. 145 S.
 2. Das Schmieden u. s. verw. Arbeiten III S. S. 146—292.
 3. Schweißen, Härten u. Tempern III S. S. 292—426.
- 1671 **Ragg, Manfr.**, Die Schiffsboden u. Rostschutz-Farben. Mit 52 Abb. im Texte u. auf 29 Taf. Berlin 1926. 256 S. 8°. 10.—, Lw. 12.5/—
- 1672 **Ralston, Oliver**, Caldwell a. others, plastic magnesia. Washington 1925. 30 cents
- 1673 **Rauls, Franz**, Die Ziegelfabrikation. Ein umfassendes Handbuch. Mit über 700 Einzelabb. u. 19 Taf. Leipz. 1926. XVI, 477 S. 4°. 25.—, Lw. 30.—
- 1674 **Redwood, Boverton**, Petroleum. A treatise on the geograph. distribution and geological occurrence of petroleum and natural gas etc. With a foreword by Frederick W. Black. 5 ed. rev. in 3 vols. With plates, numerous ill. in the text a. many new maps spec. prepared for this ed. London 1926. 8°. 63/—
- 1675 **Regelsberger, Friedr.**, Chemische Technologie der Leichtmetalle u. ihrer Legierungen. Mit 15 Abb. u. e. Bildn.-Taf. Leipz. 1926. XX, 385 S. 8°. 26.—, Hlw. 29.—
- 1676 **Reubig, C. R.**, Die praktische Chromgerberei u. Färberei. Ratgeber. Berlin 1926. IV, 75 S. 8°. 3.6/—
- 1677 **Richter, C., u. P. Horn**, Die mechanische Aufbereitung der Braunkohle. Klassierung u. Separation. Nasspresssteinfabrikation, Briкетtfabrikation. Herstellung v. Kohlenstaub. 2. Aufl. Bearb. v. Oberberger. Richter, Halle M. 268 Abb. im Texte u. auf 12 Taf. Halle 1926. VIII, 240 S. 4°. 17.50, geb. 21.—
- 1678 **Riechstoffindustrie**. Fachblatt für die Riechstoff-, Parfümerie- u. Feinseifenindustrie. Zentralorgan d. deutschen aetherischen Oelindustrie. Schriftleiter Alfred Wagner. (Ersch. am 1. u. 15. jeden Monats.) Nr. 1/2. 1. April 1926. Berlin 1926. 12 S. 4°. Jährlich 24.—
- 1679 **Riecke, E.**, Arbeitsweise von Lichtbogen-Elektroöfen. Düsseldorf 1926. 6 S. m. Abb. 4°. —7/—
- 1680 **Rogers, Allen**, Industrial chemistry. A manual for the student and manufacturer. 4 ed. rev. 2 vols. Vol. I: Inorganic. Vol. II: Organic. London 1926. 52/—
- 1681 **Rühlemann, Fr.**, Beiträge zur Ermittlung des Einfl. d. Chlorkalkbleiche auf die technologischen Eigenschaften von Zellstoffasern der Papierindustrie. Diss. Dresden 1925. 63 S. 8°. —
- 1682 **Samsoen, M.**, Le régime de l'industrie de l'azote en France. Diss. Paris 1925. 207 S. 8°. —
- 1683 **Schäfer, Rud.**, Die Einsatzhärtung von Eisen u. Stahl. Deutsche Bearb. d. Schrift. The Case Hardening of Steel von Harry Brearley. M. 124 Textabb. Berlin 1926. VII, 249 S. 8°. Lw. 19.5/—
- 1684 **Schleifenindustrie-Kalender**. Bearb. v. Bernh. Kleinschmidt unter Mitw. d. chem. Laboratoriums f. Tonindustrie. Jg. 1. 1926. Berlin 1926. VIII, 118 S. m. Abb. kl. 8°. Lwd. 4.—, Ausland 5.—

- 1685 **Schucht, Ludw.**, Die Fabrikation des Superphosphates m. Berücks. d. anderen gebräuchl. Düngemittel nach d. Handb. in 4. verm. u. verb. Aufl. hrsg. v. Verein Deutscher Dünger-Fabrikanten. Mit 146 Abb. Braunschw. 1926. VIII, 372 S. 8°. 27.50, geb. 30.—
- 1686 **Schwarz, Carl**, Die Strahlungsverluste eines Siemens-Martin-Ofens m. bes. Berücks. des Gewölbes. Düsseldorf 1926. 11 S. m. Abb. 4°. 1.32
- 1687 **Seide, Die, u. ihre Untersuchung**. A. G. Wittenberg. Halle 1925. 8 S. 4°. —.50
- 1688 **Simon, Emil**, Der Feldbrandofen als Aushilfe. Berlin 1926. 8 S. m. Abb. 8°. 1.—
Tonindustrie-Ztg.
- 1689 **Sommer, Franz**, Die Bemessung der Transformatoren für Lichtbogen-Elektrostahlöfen. Düsseldorf 1926. 8 S. m. Abb. 4°. —.96
- 1690 **Springer, L.**, Glastechnische Berechnungen üb. Rohstoffe u. Sätze. Dresden 1925. 150 S. 8°. 6.—
- 1691 **Stahl, C. J.**, Vom Sandkorn zum Kristallgefäß. Mit mehr. Abb. 2. Aufl. Stuttg. 1926. 80 S. 8°. 1.80, Hlw. 2.50
- 1692 **Steyer, Rob.**, Rezeptbuch der Chromgerbung. Berlin 1926. 212 S. 8°. 60.—
- 1693 **Stronge Edw. F.**, Chinese lacquer. illustr. pt. col. New York 1926. \$ 35.—
- 1694 **Strohbach, C.**, Briefe eines Papiermachers an s. Sohn. Biberach 1925. 116 S. 4°. Lw. 5.—
- 1695 **Taschenbuch f. Keramiker**. Hrsg. v. d. Keram. Rundschau (Jg. 18). Tl. 1. 2. Berlin 1926. VIII, 120, 32; VIII, 336, 72 S. kl. 8°. Lw. u. geh. 4.—, Ausland 5.—
- 1696 **Textile Manufacturer Year Book 1926**. London 1926. 496 p. 3/6
- 1697 **Thorpe, Sir Edw.**, A dictionary of applied chemistry; rev. a. enl. Vol. 6. (S-acid-Tetryl.) New York 1926. 799 p. \$ 20.—
- 1698 **Toch, M.**, The chemistry a. technology of paints. 3 ed. rev. London 1926. 423 p. 8°. 28/—
- 1699 **Tonindustrie-Kalender 1926**. Tl. 1. 2. Berlin 1925. VIII, 136, 78; VIII, 384, 64 S. kl. 8°. Lw. u. geh. 4.—, Ausland 5.—
- 1700 **Tuschhoff, E.**, Fussbodenplatten. Berlin 1925. 8 S. 8°. 1.—
Tonindustrie.
- 1701 **Vossieck, E.**, Theor. u. experim. Untersuchungen über eine neue Modifikation des Ammoniaksoodaprozesses. Diss. Münster. 45 S. 8°.
- 1702 **Wagner, Alfr.**, Die ätherischen Öle. Mit 50 Abb. im Text. Leipz. 1925. VII, 206 S. 8°. 7.35
- 1703 **Weber, L. E.**, The chemistry of rubber manufacture. With 2 plates a. several illustr. in the text. London 1926. 384 p. 8°. 21/—
- 1704 **Whittacker, C. M.**, Dyeing with Coal-tar dyestuffs. The principles involved a. the methods employed. Industrial chemistry. London 1926. 258 p. 8°. 10/—
- 1705 **Wilcke, F.**, Wärmetechnik u. Wärmewirtschaft. Elementares Handbuch. Bd. 2. Neuzeitl. Kesselhaus, Wärme-Kraftmaschinen, Abhitze, Verwertung. Mit 150 Abb. Leipz. 1926. 8°. 9.—, Lw. 11.50
- 1706 — — — Bd. 1. Wärme, Brennstoffe, Verbrennung, Grossfeuerungen, Hoch- u. Höchstleistungsdampfkessel u. Hilfsapparate, industrielle Öfen. Leipz. 1926. XVI, 262 S. 8°. 9.—, Lw. 11.50
- 1707 **Wilhelm, H.**, Örtlicher u. zeitlicher Temperaturverlauf im Herdraum eines Siemens-Martin-Ofens. Düsseldorf 1926. 6 S. m. Abb. 4°. —.72
- 1708 **Wilson, Samuel P.**, Pyroxylin enamels and lacquers; their raw materials, manufacture a. application. New York 1925. 223 p. \$ 3.—
- 1709 **Wilson, John Arth.**, Die moderne Chemie in ihrer Anwendg. in d. Lederfabrikation. Vom Verfasser genehmigte u. von ihm bis zur Neuzeit erg. deutsche Ausgabe. Übers. v. Herm. Loewe. Mit 178 Abb. u. 48 Tab. Leipz. 1925. VII, 404 S. 8°. Lw. 30.—
- 1710 **Wolff, Conrad**, Die Verwendung von siliziertem u. unsiliziertem Stahl zur Herstellung von nahtlosen Rohren nach dem Schrägwalz- u. Pilgerschrittverfahren. Düsseldorf 1926. 6 S. m. Abb. 4°. 1.08

Einführungen in die Chemie.

- 1711 **Arndt, Fritz**, Kurzes chemisches Praktikum f. Mediziner u. Landwirte. 7. bi
9. Aufl. Berlin 1926. VIII, 96 S. 1 Tab. 8°. Lwd. 4.30
1712 **Bischoff, Jos.**, Chemie f. d. Metallarbeiter in populärer Darstellung nebs
e. prakt. Teil. Mit 60 Abb. Wittenberg 1926. VIII, 336 S. 8°. Lw. 10.—
1713 **Foster, William**, The elements of chemistry. New York 1925. 594 p. \$ 2.—
1714 **Hendricks, Bern. Cl.**, a. **Cliff Struthers Hamilton**, Students laboratory a
study guide for general chemistry. Lincoln Nebr. 1925. 194 p. 85 c
1715 **Kapff, Sigm. v.**, Populäre Chemie für Textil-Techniker. Eine leichtfassl
Beschreibg. Stuttg. 1926. VIII, 169 S. 8°. 4.2
1716 **Thomson, J. J.**, L'electron en chimie. Paris 1926. 135 p. 16 fr

Historisches und Vermischtes.

- 1717 **Chemie-Büchlein**, Ein Jahrb. der Chemie. Hrsg. v. K. H. Bauer. Jg. 5
Stuttg. 1926. 78 S. m. Abb. 8°. 1.5
1718 **Chemiker-Kalender**. Begr. v. Rud. Biedermann. Neubearb. v. Walthe
Roth. Jg. 47. 3 Bde. Berlin 1926. VI, 108, 54 S. 4 Bl. Schreibpap. IV
713, 56; IV, 592 S. kl. 8°. Lwd. 16.5
1719 **Chemists' Year Book 1926**. Edited by F. W. Atack. London 1926
1180 p. 21/—
1720 **Lasswitz, Kurd**, Geschichte d. Atomistik vom Mittelalter bis Newton. 2. m
d. 1. übereinst. Aufl. Bd. 1. Die Erneuerung der Korpuskulartheorie. Bd. 2
Höhepunkt u. Verfall der Korpuskulartheorie d. 17. Jh. Leipz. 1926. XI
518 S. VIII, 609 S. 8°. 45.—
1721 **Le Blanc, Max.**, Vergleich zw. den Anteilen der verschied. Völker an d
Entwicklung der Chemie. Rekt.-Rede. Leipz. 1925. S. 23—45. 8°.

Rezensionen und Anzeigen.

Kolloidforschungen in Einzeldarstellungen, herausgegeben von R. Zsigmondy
Bd. 3.

Einführung in die Chemie der polymeren Kohlenhydrate von P. Karrer. Ei
Grundriss der Chemie der Stärke des Glykogens der Zellulose und andere
Polysaccharide. IX + 285 Seiten. Akadem. Verlagsgesellschaft m. b. H
Leipzig 1926. Preis geh. M. 13.—, geb. M. 16.—.

Dieser 3. Band, der von R. Zsigmondy herausgegebenen „Einzeldarstel
lungen“ bringt den Bericht über die polymeren Kohlenhydrate. Die Einleitun
handelt von dem mizellaren Bau organisierter Stoffe. Sie ist klar, knapp un
durchaus treffend. Die modernsten Ergebnisse der Strukturforschung werde
herangezogen. Die speziellen Kapitel behandeln Stärke, Glykogen, Lichenin
Zellulose, Inulin, Chitin sowie eine Reihe weniger gut bekannter Polysaccharid
(Hexosane und Pentosane). Auch hier ist der Eindruck dem gleich, den ma
von der Einleitung erhielt. Es wird alles Wesentliche herangeholt, was in s
klarer und knapper Form nur dadurch möglich war, dass Verfasser hier übe
sein eigenes Forschungsgebiet berichten konnte. Schon in der Einleitung tra
deutlich hervor, wie wenig selbst nach weitestgehender Klarstellung von Struk
turverhältnissen durch die Röntgenspektroskopie die Notwendigkeit entfällt, Auf
schlüsse darüber zu erhalten, ob nicht auch noch mizellare Konfigurationen de
betreffenden Stoffe vorliegt. Damit aber wird zugleich offenbar, welch aussichts
reiche und wichtige Gebiete der Inangriffnahme bzw. Weiterverfolgung durc
die Kolloidchemie harren. Diese Monographie wird jedem, der sie aufmerkssar
durchliest, wertvolle Anregungen geben. Besonders wertvoll ist sie scho
daraus, weil in einer ganzen Reihe von Fällen in den Stoff bisher noch unver
öffentlichte Untersuchungsergebnisse des Verfassers mit hineingearbeitet sind.

G. Ettisch.

Kalkirage, Bodenreaktion und Pflanzenwachstum von O. Arrhenius. 148 Seiten mit 40 Abbildungen und 1 Tafel. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926. Preis brosch. M. 6.—, geb. M. 8.—.

Das Problem der Bodenreaktion hat in Deutschland bisher relativ wenig Beachtung gefunden. In Schweden allein werden jährlich an vielen tausend Böden pH -Bestimmungen gemacht. Da ist das Erscheinen dieses trefflichen Buches sehr zu begrüßen, das in klarer, übersichtlicher Darstellung einen sicheren Überblick über den gegenwärtigen Stand der Forschung gewährt. Der Verfasser bespricht zunächst das Wesen der Bodenreaktion. Dass darunter die aktuelle Wasserstoffionenkonzentration verstanden wird, ist für den Physikochemiker wohl selbstverständlich, während sich die Verfasser vieler bodenkundlich orientierten Arbeiten hierüber im unklaren sind und verschiedene „Aciditätsformen“ unterscheiden. Dann wird der Einfluss von Klima, Vegetation und Düngemitteln auf die Bodenreaktion erörtert. Im nächsten Kapitel werden einige Angaben über die Titrationskurven und die Pufferwirkung der Böden gemacht. Den Hauptraum nimmt die Besprechung der Arbeiten über den Einfluss der Bodenreaktion auf das Pflanzenwachstum ein. Nach Arrhenius hat jede Pflanze bei einem oder bei zwei für die betreffende Spezies oder Sorte charakteristischen pH -Werten ein Wachstumsoptimum. Es folgen die Hypothesen, die zur Erklärung dieser Erscheinungen aufgestellt sind, dann Abschnitte über den Einfluss der Reaktion auf das Wachstum der niederen Bodenorganismen, die Umsetzungen im Boden und die Ausnutzung der Pflanzennährstoffe. Hier vermisst der Referent die Berücksichtigung der Arbeiten von Prijanischnikow und anderen über den Einfluss der Bodenreaktion auf die Ausnutzung schwerlöslicher Phosphate, eine Frage, die für die landwirtschaftliche Praxis nicht ohne Bedeutung ist. Sodann wird die Nährwirkung und antagonistische Bedeutung des Kalkes besprochen und eine Übersicht über die elektrometrischen, kolorimetrischen und chemisch-analytischen Methoden zur Bestimmung der Wasserstoffionenkonzentration und Kalkbedürftigkeit des Bodens gegeben. Schließlich werden für die landwirtschaftliche Praxis Fruchtfolgen aufgestellt, die sich nach der Reaktion des Feldes richten. Eine umfangreiche Literaturzusammenstellung beschliesst das Buch. Der Schrift ist weiteste Verbreitung zu wünschen. U. Behrens.

Einführung in die physikalische Chemie und Kolloidchemie, insbesondere für Biologen und Mediziner von Dr. H. R. Kruyt, o. Prof. Nach der zweiten holländischen Auflage übersetzt von Dr. A. Nowack. 208 Seiten mit 67 Abbildungen. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926.

Dieses Buch hat sich aus einer einleitenden Vorlesung über physikalische Chemie, speziell über Kolloidchemie entwickelt, die Verfasser vor Studierenden der Biologie und Medizin gehalten hat. Im Buch selbst nimmt die physikalische Chemie den grösseren Teil ein. Sie erfährt trotz der auferlegten Beschränkung eine prachtvolle Darstellung, die alles Wesentliche enthält. Dazu trägt neben der Klarheit der Ausführung vor allem bei, dass in die Formeln wirklich Zahlen eingesetzt werden, so dass der Studierende ein Vorbild für das Arbeiten mit den Formeln hat. Sehr häufig findet man gerade an dieser Stelle während der Übungen Schwierigkeiten. Auch der Versuch, trotz des gegebenen Umfangs einer solchen Einleitung nach Möglichkeit einfache Ableitungen zu geben, trägt viel zum Verständnis bei.

Der kolloidchemische Teil enthält ebenso alles grundsätzlich Wichtige in klarster Ausführung. Auch hier werden wie im physikalischen Teil die neuesten Ergebnisse verwertet.

Man möchte dieses Buch jedem Biologen und Mediziner, auch den älteren Semestern, die sich mit den neueren physikalisch-chemischen und kolloidchemischen Methoden vertraut machen müssen, in die Hand geben. A. Kuhn.

Höhere Mathematik, und doch verständlich. Eine leicht fassliche Einführung in die Differential- und Integralrechnung für Chemiker, Biologen und Volkswirtschaftler von Prof. S. P. Thompson. Aus dem Englischen über-

tragen von Klaus Clusius. Mit einem Vorwort von Prof. Dr. A. Eucken. 242 Seiten mit 69 Figuren. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1926. Preis M. 6.80.

Bei unseren Chemikern besteht immer noch eine gewisse Scheu vor mathematischen Begriffen, zum Teil wohl infolge unzweckmässiger Behandlung des elementar-mathematischen Unterrichts in manchen Mittelschulen, und diese Scheu vor der Mathematik als einem zwar verehrungswürdigen, aber uninteressanten und unnötigen Mysterium muss natürlich nach Möglichkeit bekämpft werden.

Diesem Zwecke dient Professor Silvanus Thompsons Buch „Calculus made easy“, das soeben in deutscher Sprache erschienen ist, und das nach der charakteristischen englischen Art, wie man sie aus manchen anderen Büchern, z. B. Perrys „Practical Mathematics“ kennt, sich nicht mit möglichst klarer und einfacher Entwicklung begnügt, sondern durch fortdauernde Heranziehung von Begriffen und Beispielen aus dem Alltagsleben darzulegen versucht, dass hinter der gefürchteten mathematischen Terminologie und Gedankenverbindung auch nur solche Dinge versteckt seien, die der gewöhnlichen Logik ohne Schwierigkeit zugänglich sind.

Den Inhalt bilden die Grundlehren der Differential- und Integralrechnung bis zur Definition der Differentialgleichungen. Dass alles klar und gut entwickelt ist, braucht nicht ausführlich nachgewiesen zu werden; der Unterschied gegen die bekannten deutschen „Einführungen“ liegt wesentlich in der von deren ruhiger Sachlichkeit stark abweichenden, sehr lebhaften Ausdrucksweise, die etwa auf den Ton gestimmt ist, in dem man einem kranken Kinde zuredet, doch ja die bittere Medizin einzunehmen, weil sie angenehm süß schmecke. Man darf wohl hoffen, daß in diesem Falle nicht eine Antwort des Inhalts erfolgen werde: „Ja, es schmeckt wunderschön, aber ich nehme es nie wieder.“ Denn das Buch ist in der Tat ein vortreffliches Heilmittel gegen horror mathematicus, und wenn der Studierende es gründlich eingenommen, d. h. auch alle die gut gewählten, teils rein mathematischen, teils der Physik, Technik, ja sogar der Versicherungslehre entnommenen Aufgaben durchgerechnet haben wird, so wird er sich zum Kampf mit physikalischer Chemie und auch theoretischer Physik kräftig fühlen.

Das gut übersetzte und auch drucktechnisch gut ausgestattete Buch wird sich zweifellos einen ehrenvollen Platz erwerben. C. Drucker.

A. Kistner, Deutsche Meister der Naturwissenschaft und Technik (Sammlung Kösel). I. Teil M. 2.50, II. Teil M. 2.50. Verlag Josef Kösel & Friedrich Pustet, K.-G., München.

Über Leben und Wirken von Fürstlichkeiten, Heerführern und Männern, deren Namen in der Geschichte der Künste und Literatur festgehalten werden, weiss die Allgemeinheit wesentlich mehr als über Werden und Arbeit der Meister naturwissenschaftlichen und technischen Forschens und Könnens. Von diesen zu erzählen und auch dem Nichtfachmann eine Vorstellung von ihren Leistungen zu geben, hat der Verfasser sich zur Aufgabe gestellt.

In den beiden Bändchen sind u. a. Lebensgeschichten der folgenden Männer behandelt:

N. Copernicus,	G. R. Kirchhoff,
J. Kepler,	H. Gutenberg,
O. v. Guericke,	I. v. Fraunhofer,
G. W. Leibniz,	A. Borsig,
K. F. Gauss,	A. Krupp,
J. v. Liebig,	Ph. Reis,
R. Mayer,	W. v. Siemens,
R. W. Bunsen,	

Jedes Lebensbild ist in sich abgeschlossen und zeigt, was die Arbeit des Meisters für damals und heute bedeutet. Da sich die Schilderungen geschicht-

Weinschenk, Das Polarisationsmikroskop. 5. und 6. Auflage, bearbeitet von Dr. Josef Stiny, Professor an der technischen Hochschule in Wien. 159 Seiten mit 217 Abbildungen. Herder & Co., Freiburg i. B. Geb. M. 7.40

Mit Recht bemerkt die Vorrede, dass in der Chemie, der synthetischen wie der analytischen, das grossartige Hilfsmittel, das mit dem Mikroskop an die Hand gegeben ist, noch zu wenig gewürdigt wird. Referent hat einmal mit Staunen gesehen, wie ein geübter Mikroskopiker in wenigen Minuten die Bestandteile einer angeriebenen Rostschutzfarbe erkannte und mengengemäss abschätzen konnte, deren chemische Bestimmung eine Arbeit von Tagen oder Wochen erfordert hätte.

Das vorliegende Buch ist ein bewährter Führer auf diesem Gebiete. Wenn Referent einen Wunsch für die nächste Auflage aussprechen darf, so wäre es eine kurze Anleitung für den Chemiker, der über kein teures Polarisationsinstrument verfügt, mit Hilfe eines Satzes von Spiegelglasplatten behelfsmässig im polarisierten Licht beobachten zu können.

T. F.

Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

NEUERSCHEINUNGEN

DER ZUGVERSUCH

Anleitung für die Ausführung und Auswertung der Versuche sowie für die Beurteilung der Ergebnisse

von

DR.-ING. G. SACHS

Mitarbeiter im Kaiser-Wilhelm-Institut für Metallforschung.
Privatdozent an der Technischen Hochschule in Berlin, und

DIPL.-ING. G. FIEK

Ständiges Mitglied im Staatlichen Materialprüfungsamt Dahlem.

XII und 252 Seiten mit 202 Abbildungen.

Preis broschiert 13 M., gebunden 15 M.

Der Zugversuch bildet die Grundlage der Materialprüfung an Metallen und ist vorläufig unentbehrlich, da er soweit Aufschluss über die Eigenschaften eines Stoffes gibt, dass sich sein Verhalten als Konstruktionsglied mit gewisser Zuverlässigkeit beurteilen lässt. Das vorliegende Werk wendet sich an alle, die aus den Ergebnissen der Materialprüfung zwecks nutzbringender Anwendung Schlüsse zu ziehen gezwungen sind, also vor allem an den Erzeuger und Verbraucher der Konstruktionsbaustoffe, den Materialprüfungs-Ingenieur, den Konstrukteur und den Forscher.

UNIVERSITY OF ILLINOIS
LIBRARY-CHEMISTRY

Buchhandlung Gustav Fock, G.m.b.H., Leipzig

Angebotene Zeitschriften:

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

- Aberdalden**, Handbuch d. biol. Arbeitsmethoden. Lfg. 1—199 (alles Ersch. 1920—26. (1270.—)) 800.—
- Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie**. Bd. 1—424. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—380. 1832—1920. Teilweise Neudruck. Gleichm. gbd. 4200.—
- Annalen der Naturphilosophie**. Bd. 1—11. 1901—12. Vergr. 100.—
- Annalen der Physik u. Chemie**. Komplette vom Beginn 1824—1918. Gbd. Einige Bände Neudruck. 4500.—
- Annales de l'Institut Pasteur**. Vols. 1—37. 1897—1923. Gbd. 3400.—
- Archiv für Hygiene**. Bd. 1—90 u. Gen.-Reg. 1883—1920. 1600.—
- Archiv für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie**. Bd. 1—91. 5000.—
- Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie**. Komplette Serie. 1868 bis 1917. 10000.—
- Archives de biologie**. Vol. 1—33. 1880—1923. 1000.—
- Baumaterialienkunde**. Jahrg. 1—12 (sow. ersch.). 1896—1907. 240.—
- Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft**. Bd. 1—57. 1868—1923. Gbd. 1800.—
- Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie**. Jahrg. 1—52. 1872—1923. Gbd. 2600.—
- **Biologisches**. Bd. 1—40. 1881—1920. Gbd. 3000.—
- **Chemisches**. Jahrg. 1830—1924. 7600.—
- Eingler's Polytechnisches Journal**. Bd. 1—335. 1820—1920. 4800.—
- Engler-Prantl**, Die natürl. Pflanzenfamilien. 23 Bde. 1887—1912. Hbfz. 400.—
- Friedländer**, Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation. Bd. 1—13. 1877—1923. 1300.—
- Gerland's Beiträge zur Geophysik**. Bd. 1—14 und Ergbd. 1—3. 1887—1918. Fortsetzung erscheint Mai 1926. 400.—
- Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik**. Hrsg. v. Pringsheim. Bd. 1—63. 1857—1924. 5500.—
- Bd. 1—13. 1857—1882. 1500.—
- Liebig-Kopp's Jahresbericht**. Kplt. soweit bis 1913 ersch. 2750.—
- Jahresbericht d. Gärungsorganismen**. Jahrg. 1—22 (sow. ersch.) 1891—1917. 100.—
- Jahresbericht der pathogenen Mikroorganismen**. Jahrg. 1—27 u. Reg. 1/10 (sow. ersch.). 1886—1917. 200.—
- Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie**. Bd. 1—68. 1855—1923. 1800.—
- Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie**. Bd. 1—46. 1871—1918. 3000.—
- Journal f. praktische Chemie**. Neue Folge. 1870—1920. 3000.—
- — Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69. 2400.—
- Klassiker der exakten Naturwissenschaften**. Bd. 1—212. 1889—1925. 600.—
- Monatshefte f. Chemie**. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920. 3000.—
- Sammlung chemischer u. chem.-techn. Vorträge**. Bd. 1—25. 1896—1920. 300.—
- Zeitschrift f. Biologie**. Bd. 1—72. 1865—1921. 3000.—
- **f. analyt. Chemie**. Bd. 1—61. 1862—1922. 1500.—
- **f. anorgan. Chemie**. Bd. 1—102. 1892—1918. 2000.—
- **f. physikalische Chemie**. Bd. 1—116. 1887—1925. 2400.—
- **f. Hygiene u. Infektionskrankh.** Bd. 1—90. 1886—1917. Gbd. 1240.—

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

THE LIBRARY OF THE

JAN 7 1927

UNIVERSITY OF ILLINOIS

„Ostwald, Große Männer“*)

Außer den praktischen Präparierübungen in des Vaters Laboratorium hatte auf eine frühzeitige Entwicklung von Justus Liebig's chemischer Begabung der Umstand einen großen Einfluß, daß er bei der Beschaffung von Büchern für den Vater aus der Großherzoglichen Schloßbibliothek den Bibliothekar Heß kennen lernte, der selbst sich für Naturwissenschaften interessierte und an dem jungen Liebig ein so großes Gefallen fand, daß er dem Vierzehnjährigen den freien Gebrauch der ganzen, ziemlich reichen chemischen Bibliothek gestattete. Liebig erzählt in einer autobiographischen Skizze, daß er wahllos alles verschlungen hätte, was er an chemischen Werken bekommen konnte. Die nicht zahlreichen unter den beschriebenen Versuchen, die er mit seinen kleinen Mitteln wiederholen konnte, hat er unzählige Male angestellt, wobei er jede Einzelheit an ihnen kennen lernte; er betont später selbst, daß er hierbei die besondere Fähigkeit des Chemikers, in Anschauungen zu denken, d. h. statt der logischen Begriffe chemische Vorgänge im Gedächtnis zu haben, an sich sehr weitgehend entwickelt habe. Es kann vielleicht hinzugefügt werden, daß für den, der eine gewisse Anzahl chemischer Vorgänge aus genauer Anschauung kennt, keine große Schwierigkeit besteht, aus bloßen Beschreibungen sich eine so weitgehende Vertrautheit mit anderen anzueignen, daß sie ihm wie alte Bekannte vorkommen, wenn er sie hernach zum ersten Male in Wirklichkeit sieht. Ebenso entwickelte Liebig seinen Anschauungskreis durch den eifrigen Besuch aller möglichen Werkstätten. Von größter Bedeutung für ihn war ein herumziehender Chemiker und Wunderdoktor, der auf einem Jahrmarkt in Darmstadt Knallsilber herstellte. Aus den roten Dämpfen

*) Aus der soeben erschienenen neuen 6. Auflage von Wilhelm Ostwald: Große Männer. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig 1927.

erkannte Liebig, daß die Auflösung des Silbers in Salpetersäure geschah; den Alkohol identifizierte er dadurch, daß der Mann aus derselben Flasche den Leuten schmutzige Rockkragen reinigte, wobei es nach Branntwein roch. So versuchte er die Darstellung des Knallsilbers zu Hause und war außer sich vor Freude, als sie gelang.

Diese Geschichte erinnert an die vom jungen Mozart, der nach bloßem Anhören einer vielstimmigen Messe sie aus dem Gedächtnis aufschreiben konnte.

Die Fulminate, welche hier zum ersten Male eine Rolle in Liebig's Leben spielten, indem sie sein chemisches Selbstvertrauen erweckten, demzufolge er den Mut bekam, sich nicht nur mit der Wiederholung genau beschriebener Experimente zu begnügen, sondern auch mit eigenen Kräften ins einigermaßen Unbekannte hinauszurudern, haben hernach noch mehrmals einen erheblichen Anteil an wichtigen Wendungen seines Lebens gehabt.

Wie die meisten hervorragenden Männer, ist Liebig frühreif gewesen. Die Nachrichten hierüber sind spärlich, doch wissen wir, daß er um mehr als zwei Jahre zu früh (gegen das durchschnittliche und übliche Alter) in das Gymnasium aufgenommen wurde. Während er die untersten Klassen ungefähr in der normalen Zeit durchmachte, wenn er auch zu den schlechteren Schülern gehörte, hat er später weniger und weniger im Sinne des klassischen Gymnasiums geleistet und niemals die Prima erreicht. Volhard führt in seiner Liebigbiographie noch einige andere Altersgenossen Liebig's an, aus denen später etwas geworden ist, während sie in der Schule nicht guttaten; der angesehenste unter ihnen ist G. G. Gervinus, der Historiker, der mit vierzehn Jahren das Gymnasium verließ, um Buchhändler zu werden.

Liebig trat etwa im fünfzehnten Lebensjahre aus dem Gymnasium aus, dessen althilologischer Betrieb ihm nicht das geringste bieten konnte, und wurde von seinem Vater bei einem Apotheker in Heppenheim an der Bergstraße untergebracht. Dort blieb er zehn Monate. Karl Vogt erzählt, daß er durch eine Explosion von Knallquecksilber, das er in seiner Dachkammer hergestellt hatte, seiner Lehrzeit ein frühzeitiges Ende bereitet habe. Volhard bezweifelt die Wahrheit dieser Mitteilung, doch gibt er keine Gründe dagegen an, außer der allgemeinen Liebhaberei Vogt's, seine Geschichten dramatisch aufzuputzen. Die innere Wahrscheinlichkeit läßt sich kaum in Abrede stellen, und so wäre dies das zweite entscheidende Auftreten der Fulminate in Liebig's Leben. Jedenfalls kehrte Liebig wieder in das väterliche Haus zurück und erhielt nach vielen Bitten endlich die Erlaubnis, Chemie studieren zu dürfen. Da damals die Unvernunft, nur junge Leute, die das Abiturientenexamen bestanden hatten, zum Universitätsstudium zuzulassen, noch nicht so wie heute grassierte, so machte es keine Schwierigkeiten, Liebig in Bonn unterzubringen, wo damals Kastner, der angesehenste deutsche Chemieprofessor, tätig war. Als dieser im nächsten Jahre nach Erlangen übersiedelte, kam Liebig mit, da er ihm versprochen hatte, ihn Mineralanalysen machen zu lassen. Doch kam es auch in Erlangen nicht dazu, da Kastner sie selbst nicht zu machen verstand.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 1722 **Aguilo de la Escosura, V.**, Química general y aplicada. T. 2. Química descriptiva. — Metaloides. Madrid 1925. 387 p. Pts. 22.50
- 1723 **Alexewicz, Werner**, Über Campherdichlorid u. Camphenilondichlorid. Diss. Königsberg o. J. 23 S. 4^o.
- 1724 **Anselm, Hans**, Synthetische Versuche in der Brasilin- und Hämatoxilinreihe. Diss. München 1926.
- 1725 **Antoni, Umberto**, Di un derivato amidico del paraetossifenilamidometan-solfonato sodico. Turin 1924. 54 p. 8^o.
- 1726 **Appell, Pierre**, Combustibles inférieurs et de remplacement. Paris 1926. 203 p. Fr. 20.—
- 1727 **Appunti di chimica applicata** (combustibili) raccolti da Alberto Amighini. Padua 1925. 80 p. 8^o. L. 10.—
- 1728 **Arbeiten, klassische**, üb. kolloide Lösungen. Arbeiten v. H. Schulze, C. Winssinger, S. E. Lindner u. a. Hrsg. v. Emil Hatschek. Mit e. Abb. im Text. Leipzig 1926. 172 S. 8^o. Kart. 8.80
- 1729 **Ascherl, Alfons**, Zur Kenntnis aliphatischer Nitroverbindungen. Diss. München 1926.
- 1730 **Bähr, Hans**, Konstitution der N-Alkyl-Ketonanile und Ueberführung aliphatischer Ketonanile in Chinolin-Derivate. Diss. Heidelberg 1922. S. 1912—1928. 8^o.
- 1731 **Bährdt, Wilh.**, Stöchiometrische Aufgabensammlung. Mit den Resultaten. 2. verb. Aufl. Durchges. Neudruck. Berlin 1926. 123 S. Kl.-8^o. Lwd. 1.50
Sammlung Götschen 452.
- 1732 **Bellenot, Henri**, Contribution à l'étude de la photochimie des halogènes. Diss. Neuchâtel 1924. IV, 44 S. 8^o.
- 1733 **Bertho, Alfred**, Die Zersetzung von Carbonylazid in aromatischen Kohlenwasserstoffen. Hab.-Schrift. Heidelberg 1925. 94 S. 8^o.
- 1734 **Besozzi, Alessandro G. D.**, L'acido malonico, l'etere dietilmalonico e i suoi derivati sodici. Diss. Pavia 1925. 54 p. 8^o.
- 1735 **Betschart, Melchior**, Über eine neue Synthese von Dinaphtanthracendichinon und dessen Derivaten. Diss. Fribourg 1924. 39 S. 8^o.
- 1736 **Beuer, Christian**, Synthesen in der Gruppe des Fluorflavins. Diss. Lausanne 1924. IV, 10 S. 8^o.
- 1737 **Bjerrum, Niels**, Die Verdünnungswärme einer Ionenlösung in der Theorie von Debye u. Hückel. S.-A. Ztschr. f. physikal. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 145—160. 8^o.
- 1738 **Bischof, Carl**, Les argiles réfractaires. Matières premières et leurs emplois dans l'industrie des produits réfractaires. 4 ed. rev. p. K. Jacob et E. Weber. Trad. p. A. Schubert. Paris 1926. XII, 416 p. 8^o. Fr. 53.—
- 1739 **Birtwistle, G.**, The quantum theory of the atom. New York 1926. 245 p. \$ 5.—
- 1740 **Blake, Ernest G.**, Roof coverings. Their manufacture and application. New York 1925. 275. 8^o. \$ 3.50
- 1741 **Bodensiek, August**, Beitrag zur Kenntnis der Doppelcyanide. Diss. Hannover T. H. 1925. 36 S. 8^o.
- 1742 **Bodenstein, M.**, Reaktionsgeschwindigkeit bei Umsetzungen von Atomen. Ak. Berlin 1926. S. 104—114. VI, 198 S. 1.—
- 1743 **Boehm, E.**, u. **K. F. Bonhoeffer**, Über die Gasreaktionen des aktiven Wasserstoffs. S.-A. Ztschr. f. phys. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 9—24. 4^o.
- 1744 **Bottler, Hans**, Über α -Naphthalinsulfonhydrazid und über das Verhalten des β -Naphthalinsulfonazids gegen Kohlenwasserstoffe u. Aminbasen. Diss. Heidelberg 1925. 31 S. 8^o.
- 1745 **Braun, Karl**, Die Fette u. Öle. 3. neubearb. Aufl. Berlin 1926. 128 S. Kl.-8^o. Sammlung Götschen 335. Lwd. 1.50
- 1746 **Braun, Lothar**, Über die Wirksamkeit von Fraktioniereinrichtungen u. über Versuche zur Trennung von Isotopen durch fraktionierte Destillation. Diss. München 1926.

- 1747 **Bretagne, Robert**, Synthèses de Bases Phénylées et Biphénylées. Diss. Lausanne 1925. 31 S. 8°.
- 1748 **Brum, Roman**, Recherches sur les propriétés physiques de quelques composés organiques. Diss. Neuchâtel 1924. 19 S. 8°.
- 1749 **Bruni, Giuseppe**, Chimica generale e chimica inorganica. 2 ed. Milano 1926. XVI, 517 p. e 115 illustr. e 1 tav. Lire 60.—
- 1750 **Bruno, Salvatore**, Gli oleifici. Turin 1925. 148 p. 8°. L. 10.—
- 1751 **Buchler, Walther**, Studien in der Benzothiazolreihe. Ein Beitrag zum Vergleich bizyklischer Verbindungen mit dem Naphtalin. Diss. Braunschweig 1925. 92 S. 8°.
- 1752 **Chambers, Ivan-F.**, Recherches sur la cyclisation de l'asparagine: Préparation de dérivés de le aminosuccinimide. Diss. Genève 1925. 27 p. 8°.
- 1753 **Chaplet, A.**, La chimie. Bibliothèque des merveilles, illustré de 91 gravures. Paris 1926. Fr. 7.50, kart. Fr. 10.50
- 1754 **Chardonnens, Louis**, Contribution à l'étude de la dinaphtanthracène diquinone et de ses dérivés. Diss. Fribourg 1924. 39 S. 8°.
- 1755 **Charvoz, Paul**, Oxydation catalytique de l'Ammoniaque par l'Air en présence du Rhodium. Avec 2 fig. Diss. Genève 1925. 24 S. 8°.
- 1756 **Cherpillod, François**, Sur quelques dérivés de l'oxybenzoquinone. Diss. Lausanne 1924. 10 S. 8°.
- 1757 **Chimica, La**, Industriale e applicata. Rivista mensile di tutte le applicazioni della chimica. Anno 1 no. 1. (agosto 1924.) Mailand 1924. 16 p. 4°. Jährl. L. 22.—, Einzel-Nr. L. 2.—
- 1758 **Coffignier, Ch.**, Manual del pintor. (Colores y bornices.) Barcelona 1924. 368 p. Pts. 5.—
- 1759 **Coppone, Alfred**, Le sulfo-cyanure de potassium dans la salive. Diss. Genève 1925. 23 S. 8°.
- 1760 **Corporazione, la**, dei chimici. Bolletino ufficiale d. corporazione nazionale addetti industrie chimiche. Anno 1 no. 1. (15 gingo 1925.) Direttore Amedeo Baldetti. Mailand 1925. 4 S. Jährl. L. 10.—, Einzel-Nr. —.30
- 1761 **Derulle**, Les progrès de la fonderie, montage et fusion. Paris 1926. 264 p. Fr. 22.—
- 1762 **Dittmar, Ludwig**, Zur Synthese von Indol-3-propionsäurederivaten. Diss. München 1926.
- 1763 **Mc Dougal, A. T.**, The marvels of chemistry. Science in everyday life. London 1926. 216 p. 8°. 2/6
- 1764 **Dupont, G.**, Les essences de térébenthine. Paris 1926. 332 p. Fr. 24.—
- 1765 **Dürr, Felix Julius**, Untersuchungen über Lösungswärmen von Salzen. Diss. München 1926.
- 1766 **Egan, Margaret M.**, Recherches sur quelques anhydrides des sucres Lactosane, Trihexosane, Lévuulosane. Diss. Genève 1925. 31 S. 8°.
- 1767 **Egger, Theodor M.**, Recherches sur l'oxydation au moyen de l'ozone Obtenction du camphre. Avec 1 fig. Diss. Genève 1924. 23 S. 8°.
- 1768 **Euler, H. v.**, Enzyme und Co-Enzyme als Ziele und Werkzeuge der chem. Forschung. Vortr. Stuttg. 1926. 68 S. 4°. 3.—
- 1769 **Faber, Walter**, Physikalisch-chemische Untersuchungen an Cerochloridlösungen. Diss. Giessen 1925. 35 S. 8°.
- 1770 **Falcon, D. B.**, Zincoxide. History, manufacture and properties as a pigment. London 1926. 146 p. 12/—
- 1771 **Falké, Edouard**, Sur quelques sels oxonium; b) Sur quelques matières colorantes azonium. Diss. Lausanne 1924. 10 S. 8°.
- 1772 **Ferrero, André**, Recherches sur l'annuation catalytique de phénols et la formation des composés d'addition phénol-ammoniac; résorcine-ammoniac; β -naphtol-ammoniac. Avec 2 fig. Diss. Genève 1925. 42 S. 8°.
- 1773 **Festschrift Gustav Tammann** z. 65. Geburtstage von s. Schülern und Mitarbeitern gewidmet. Mit 174 Abb. im Text, 1 Portr. u. 18 Taf. Leipz. 1926. VII, IV, 455 S. 8°. 18.—
- 1774 **Freundlich, Herbert**, Fortschritte der Kolloidchemie. Mit 47 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1926. IV, 109 S. 8°. 5.50

- 1775 **Fuchs, Hans**, Étude critique de quelques méthodes de dosage du Bismuth et de Séparation de cet élément d'avec le Cadmium. Diss. Genève 1925. 23 S. 8°.
- 1776 **Garland, Clarence Eug.**, Some new derivatives of cyclo-hexanone. Easton Pa. 1925. 12 p.
- 1777 **Gherzi, Italo**, Leghe metalliche ed amalgame, con formole di composizione. 3. ed. riv. ed ampl. Mailand 1926. XVI, 510 p. 16°. L. 24.—
- 1778 **Gollasch, Theodor**, Über intramolekulare Alkylierung bei Brom-Additionsprodukten von ungesättigten Aminoketonen. Diss. Frankfurt a. M. 1926. 33 S. 8°.
- 1779 **Gottfried, Carl**, Über Diazoverbindungen in der Pyrimidinreihe. Hab.-schrift. Heidelberg 1925. 52 S. 8°.
- 1780 **Graetz, Leo, e Carl Rossi**, Le nuove teorie atomiche e la costituzione della materie e pref. di G. Carrara. 2. ed. Mailand 1925. XVI, 285 p. 8°. L. 25.—
- 1781 **Granger-Evans, Jessie D.**, Recherches sur le Venin des Cobraïdés. Diss. Lausanne 1925. 16 S. 8°.
- 1782 **Grimm, H. J., u. H. Wolff**, Berechnung u. Schätzung von Ionengrößen. 9. Mitteil. über Ioneneigenschaften u. chemische Tatsachen. S.-A. Ztschr. f. Physikal. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 254—274.
- 1783 **(Gyemant) Elektro-Chemie (u. Kapillar-Chemie)**. Tabulae biologicae. Bd. 2. S. 115—157. Berlin 1926. 4°. 3.40
- 1784 **Gysin, Ernest**, Recherches sur la Décahydronaphtaline et ses dérivés de substitution. Ayec 2 fig. Diss. Genève 1925. IV, 20 S. 8°.
- 1785 **Hackspill et Remy-Gennette**, Petite industrie chimique. Industrie des metalloïdes. Paris 1926. 834 p. av. 124 fig. Fr. 85.—, kart. Fr. 95.—
- 1786 **Haenny, Edouard**, Sur quelques dérivés de la phénazine. Diss. Lausanne 1925. IV, 12 p. 8°.
- 1787 **Hasse, Georg**, Über die Einwirkung von α -Naphtalinsulfonazid auf Malonester. Diss. Heidelberg 1925. 30 S. 8°.
- 1788 — Über Cyclohexylarylhydrazine. Diss. Erlangen 1925. 32 S. 8°.
- 1789 **Herzer, Friedrich**, Über das Benzoperoxyd und die Superoxyde organischer Säure-Radikale. Diss. München 1926.
- 1790 **Hill, Karl August Theodor**, Beiträge zur Kenntnis des Kodeinons und seiner Derivate. Diss. Frankfurt a. M. 1925. 50 S. 8°.
- 1791 **Hoehn, Ernst**, Über 4-Acetamino-o-chinon und einige Derivate desselben. Diss. Lausanne 1925. IV, 8 S. 8°.
- 1792 **Horovitz, Karl, u. Jos. Zimmermann**, Untersuchungen üb. Ionenaustausch an Gläsern. Akad. Wien 1925. S. 355—383. 8°. 1.35
- 1793 **Jeans, J. H.**, Atomicity, New York 1926. 64 p. \$ 1.—
- 1794 **Jellinek, Karl, u. R. Uloth**, Über die Chlortensionen von Metallchloriden u. die chemischen Konstanten des Chlors. S.-A. Ztschr. f. Physikal. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 161—200. 8°.
- 1795 **Jeremias, Bruno**, Über die Einwirkung von Benzylsulfonazid auf Malonester. Diss. Heidelberg 1924. 39 S. 8°.
- 1796 **Kalsing, Harry**, Über die Einwirkung einiger Säureanhydride auf basische Oxyde bei erhöhter Temperatur. Diss. Göttingen 1926. 24 S. 8°.
- 1797 **Kehrmann, F.**, Gesammelte Abhandlungen. Bd. 4. Untersuchungen üb. Beziehgn. zw. Konstitution u. Farbe von Kohlenstoffverbindungen von F. Kehrmann u. M. Sandoz. Leipzig 1926. VI, 266 S. m. 237 Abb. 4°. 24.—
- 1798 **Keller, Max**, Beitrag z. Kenntnis der Eiweisskörper, speziell derjenigen von Ricin, Eier-Albumin u. Abrin. Diss. Zürich 1925. 52 S. 8°.
- 1799 **Kerschbaum, H.**, Über Messungen der Leuchtdauer der Atome an Alkalimetallen, Sauerstoff u. Stickstoff. Akad. München 1926. S. 19—25. 8°. —40
- 1800 **Knoche, Rudolf**, Studien an Cyclobutanderivaten. Diss. Münster i. W. 1925. 31 S. 8°.
- 1801 **Köhler, Richard**, Zur Kenntnis der thermischen Kolloidsynthese. Diss. Jena 1926. 36 S. 8°.
- 1802 **Kolthoff, J. M., a. N. Howell Furman**, Indicators, their use in quantitative analysis. New York 1926. 269 p. \$ 3.50

- 1803 **Krebs, Adolf**, Üb. die katalytische Disulfierung des Anthrachinons. Diss. Zürich. T. H. 1925. 71 S. 8°. 3.—
- 1804 **Kremann, R.**, Elektrolyse geschmolzener Legierungen. M. 9 Abb. Stuttg. 1926. 64 S. 4°. 3.—
- 1805 **Kubli, Johann Ulrich**, Über Basenaustausch bei komplexen Cyaniden und Phosphaten. Diss. T. H. Zürich 1925. 73 S. 8°.
- 1806 **Leu, Charles**, Tensions de dissociation du Nitrure de Calcium. Diss. Lausanne 1925. IV, 9 S. 8°.
- 1807 **Lewis, W. K., a. A. H. Radasch**, Industrial stoichiometry. London 1926. 175 p. 12/6
- 1808 **Lieneweg, Fritz**, Unabhängigkeit der Zersetzung des Jodwasserstoffs im Licht von Temperatur und Aggregatzustand und Beiträge zur Deutung des Mechanismus des Vorgangs. Diss. Hannover 1926. 16 S. 8°. S.-A. Ztschr. f. Physikal. Chem. Bd. 119, S. 123, 1926.
- 1809 **Lippmann, Ernst von**, Über Glyoxalosazon, Formaldehydphenylhydrazon und Ozonbildung im allgemeinen. Diss. München 1926. 11 Abb.
- 1810 **Listwa, Leo**, Über das 18. und 19. Isomere des Rosindulins. Diss. Lausanne 1925. IV, 9 S. 8°.
- 1811 **Lloyd, Dorothy J.**, Chemistry of the proteins and its economic applications. Introd. by Sir Frederick Gowland Hopkins. With 50 illustr. London 1926. 291 p. 10/6
- 1812 **Locher, Arthur**, Zur Kenntnis des 1-Nitro-2-methylanthrachinons. Diss. T. H. Zürich 1925. 55 S. 8°.
- 1813 **Manoukian, Onnik**, Untersuchungen über Benzoylbenzoesäuren und Anthrachinonderivate. Diss. T. H. Zürich 1924. 63 S. 8°.
- 1814 **Maurer, Kurt**, Synthese einer Isotrehalose. Darstellung des β -Methylglucosides. Diss. München 1925. 44 S. 8°.
- 1815 **Mayer, Ludwig**, Zur Kenntnis aliphatischer Nitroverbindungen. Diss. München 1926.
- 1816 **Meisel, Werner**, Recherches sur le chlorure de nitrosyle utilisé comme agent de nitrosation. Avec des fig. et 1 planche. Diss. Genève 1924. 48 S. Gr.-8°.
- 1817 **Mentzel, Rudolf**, Stereoisomerie und Umwandlungen bei β -substituierten Dekalinen. Diss. Göttingen 1926. 34 S. 8°.
- 1818 **Merz, Kurt Walter**, Über einige vom 1-Phenyl-1,3-amino-butan sich ableitende Phenolbasen. Diss. Frankfurt a. M. 1926. 32 S. 8°.
- 1819 **Meyenberg, Albert**, Über die Produkte der Kondensation von 1,2-Naphthylendiamin mit den Anhydriden der Diphenylmalein-, der Homophthal- und der Diphenylsäure, sowie mit der Diphenylbernsteinsäure. Diss. Fribourg 1924. 59 S. 8°.
- 1820 **Meyer, Paul**, Über die anaerobe Kohlensäurebildung von Muskelzellen bei Gegenwart von Wasserstoffacceptoren. Diss. Frankfurt a. M. 1925. 30 S. 8°.
- 1821 **Michaelis, Leonor**, Praktikum der physikalischen Chemie, insbes. der Kolloidchemie für Mediziner u. Biologen. 3. verb. Aufl. Mit 42 Abb. Berlin 1926. VIII. 198 S. 8°. 7.50
- 1822 **Montequi, Ric.**, Elementos de química moderna teorica y experimental. Prol. de Don Jose Casares Gil. 2 ed. Santiago 1924. 448 S. 8°. Pts. 13.50
- 1823 **Moore, Charles Greenwood**, Über die 1-Naphthylamin-3,6-Disulfosäure, die 1,6- und 1,7-Naphthylaminsulfosäure, und die 1-Naphthylaminsulfosäure, und die 1-Naphthylamin-4, 6, 8-Trisulfosäure. Diss. T. H. Zürich 1925. 34 S. 8°.
- 1824 **Müller, J. A.**, Cours de chimiephysique. Paris 1926. VIII, 380 p. Fr. 40.—
- 1825 **Müller, Max**, Contribution à l'Étude du Dosage du Zirconium et de la Séparation de cet Élément d'avec le Fer et l'Aluminium. Diss. Genève 1925. 30 S. 8°.
- 1826 **Neuning, A.**, Quantenmässiger Aufbau der Elemente bis Fluor, in deren dynam. Felder. Mit 12 Zeichn.-Blättern. München 1926. 32 S. 8°. 2.—
- 1827 **Nernst, W., u. W. Orthmann**, Die Verdünnungswärme von Salzen bei sehr kleinen Konzentrationen. Akad. Berlin 1926. S. 51—56. 4°. 1.—

- 1828 **Niethammer, Werner Alb.**, Über die Einwirkungen von Alkalilaugen auf Cellulose. Diss. Darmstadt 1924. 61 S. 8°.
- 1829 **Och, Carl**, Über m-Nitrotriphenylmethan, p-p'-Diamino-m-m'-Dinitro- und p-p'-Diamino-m-m'-m''-Trinitrotriphenylmethan. Diss. Giessen 1925. 38 S. 8°.
- 1830 **Oppenheimer, Carl**, Die Fermente u. ihre Wirkungen. Nebst e. Sonderkap.: Physikal. Chemie u. Kinetik von Rich. Kuhn. 5. Aufl. Lfg. 11. Mit 6 Textabb. Leipzig 1926. S. 1569—1744. 4°. 17.10
- 1831 **Orozco Diaz, Fernando**, Über die quantitative Bestimmung des Rubidiums u. des Cäsiums. Diss. Marburg 1925. 54 S. 8°.
- 1832 **Pastori, Giuseppina**, Sulle ematoporfiria sperimentale da benzolderivati. Mailand 1924. 27 p. 8°.
- 1833 **Peña, Praxedis de la**, Über die quantitative Bestimmung des Thalliums. Diss. Marburg 1925. 45 S. 8°.
- 1834 **Pestalozzi, Sal. Max**, Über die Baumwollaffinität von Derivaten des Dehydrothiolutidins u. Primulins. Diss. Zürich 1925. VIII, 67 S. 8°.
- 1835 **Peters, Paul**, Über die Substitution des Chinolins und Tetrahydrochinolins in der 6-Stellung. Diss. Hamburg 1925. 32 S. 8°.
- 1836 **Philià, Mèlton**, Contributions au Problème de l'Amidon. Diss. Genève 1925. 41 S. 8°.
- 1837 **Picher, Hermann**, Über die Adsorption von Kupfer und Quecksilber an Eisenhydroxyd. Diss. Giessen 1925. 55 S. 8°.
- 1838 **Planta, Christoph von**, Recherches sur les réactions du chlorure de nitrosyle avec les amines aromatiques. Avec des fig. et 1 planche. Diss. Genève 1924. 63 S. 8°.
- 1839 **Plüss, Walter**, Recherches sur la déshydratation catalytique des systèmes phénols-alcools. Avec 1 fig. Diss. Genève 1924. 19 S. 8°.
- 1840 **Prunier, Pierre**, Synthèse de l'a-amino-phénazine. Diss. Lausanne 1924. 10 S. 8°.
- 1841 **Pruppacher, Hans**, Recherches sur le Cracking et la Chloruration de ses produits. Avec 3 fig. Diss. Genève 1925. 36 S. 8°.
- 1842 **Raschig, Kurt**, Über d. Einwirkung von Benzylazid auf Bernsteinsäureester, Fumarsäureester u. Acetylendikarbonsäureester. Diss. Heidelberg 1924. 38 S. 8°.
- 1843 **Richter, Kurt**, Über das Δ -byclohexenol-1 und das Δ -byclohexenol-1. Diss. Göttingen 1926. 36 S. 8°. Aus Journ. f. prakt. Chemie III, H. 12.
Aus Journ. f. prakt. Chemie III, H. 12.
- 1844 **Rieche, Alfred**, Ueber einwertigen Sauerstoff. Diss. Erlangen 1925. 57 S. 8°.
- 1845 **Riesenfeld, E. H., u. H. y. Gündell**, Über die Bildung von Ozon u. Wasserstoffsperoxyd in der Knallgasflamme. S.-A. Ztschr. f. Phys. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 319—332. 8°.
- 1846 **Risi, Joseph**, Über die Einwirkung von Benzil- und von Anisilsäure auf Thiophenol. Beiträge zur Kenntnis des Naphtalsäureanhydrids. Diss. Fribourg 1925. 68 S. 8°.
- 1847 **Rothe, Hans-Joachim**, Über Chlorokomplexsalze des dreiwertigen Eisens. Diss. Hamburg 1925. 48 S. 8°.
- 1848 **Safar, Ibrahim**, Sur quelques matières colorantes aziniques dérivées de la naphthaline. Diss. Lausanne 1925. IV, 10 S. 8°.
- 1849 **Salvadori, Rob.**, Trattato elementare di chimica. Vol. 1. Fondamenti e un cap. sui calcoli stechiometrici. Vol. 2. Chimica inorganica e organica. Florenz 1925. XI, 179 u. 381 p. Vol. 1. Lire 10.50, Vol. 2. Lire 15.—
- 1850 **Schaperkötter, Hans**, Über die Einwirkung von tertiären Aminen, Aminosäureestern und Ammoniak auf Phosphornitrilchloride. Diss. Münster 1925. 38 S. 8°.
- 1851 **Scheid, Karl**, Vorbereitungsbuch für d. Experimentalunterricht in Chemie. 3. Aufl. Mit 176 Abb. u. zahlr. Tab. im Text. Leipzig 1926. VIII, 480 S. 8°. Lwd. 20.—
- 1852 **Schmidt, Harry**, Einwirkung von freiem Sauerstoff auf hydroaromatische Verbindungen. Diss. Göttingen 1926. 88 S. 8°.

- 1853 **Schmidt, Victor**, Synthese der Promellithsäure und Beitrag zur Kenntnis substituiertcr Dinaphthantracendichinone. Diss. Fribourg 1925. 48 S. 8°.
- 1854 **Schnauder, Otto**, Recherches sur la préparation des dérivés sulfoniques et nitrés à partir des sels organomagnésien. Avec 2 fig. Diss. Genève 1924. 26 S. 8°.
- 1855 **Schrecker, Gerhard**, Zur Kenntnis der Reaktionen von w-bromsubstituierten Chinaldiniumsalzen mit Arylaminen. Diss. Erlangen 1926. 26 S. 8°.
- 1856 **Schulz, Herm.**, Über Tantalsäure und einige Alkalitantalate. Anhang: Die Diffusion u. ihre Anwendbarkeit zu Molekulargewichtsbestimmungen, insbes. zu der des Kaliumtantalates. Diss. Göttingen 1926. 50 S. 8°.
- 1857 **Schultze, Erika**, Untersuchungen über Calcium und Magnesium-Antagonismus an Kolloidgemischen. Diss. Göttingen 1926. 37 S. 8°.
- 1858 **Selberg, Hans**, Über Diaminotriphenylmethan. Diss. Giessen 1925. 63 S. 8°.
- 1859 **Siebel, Gustav**, I. Die Anlauffarben auf Eisen-Kohlenstofflegierungen und auf den Eisenmischkristallen Fe-Ni; Fe-V; Fe-Al. II. Die lineare Umwandlungsgeschwindigkeit der Perlitbildung. Diss. Göttingen 1926. 28 S. 8°.
- 1860 **Silverman, Alexander, a. others**, A series of seven radio talks on chemistry a. human progress. Pittsburgh Pa. 1926. 57 S.
- 1861 **Skrabal, Anton**, Das Atom. Eine allgemein verständliche Darstellung. Graz 1926. V, 120 S. 8°. 470
- 1862 **Skrabal, Anton, u. M. Zlatewa**, Zur Hydrolyse der Acetale des Pentarythrits. S.-A. Ztschr. f. Phys. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 305—318. 8°.
- 1863 **Stirnemann, Ernst**, Das System Eisenchlorid-Wasser bei höherer Temperatur. Mit Fig. Diss. T. H. Zürich 1925. IV u. II S. u. S. 334—377. 8°.
- 1864 **Stock, Alfr.**, Die Gefährlichkeit des Quecksilberdampfes. — Die Bestimmung kleiner Quecksilbermengen von Alfr. Stock u. Rich. Heller. Leipz. 1926. 26 S. 8°. 120
- 1865 **Strebel, Carl**, Versuche über eine neue Synthese von Anthrachinonderivaten durch Einwirkung von Brom auf o-Tolylphenylketone und Dibenzoylxylole. Diss. Fribourg 1924. 43 S. 8°.
- 1866 **Struifmann, Franz**, Über polymere o-Chinonmethide. Diss. Braunschweig 1925. 42 S. 8°.
- 1867 **Strum, L.**, Zur Stabilität der Atomkerne. S.-A. Ztschr. f. Phys. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 368—376. 8°.
- 1868 **Tschäppät, Charles**, Contribution à l'étude des albumines par voie physico-chimique. Diss. Lausanne 1925. 32 p. 8°.
- 1869 **Uloth, Franz**, Über die Chlortensionen von Metallchloriden und die chemischen Konstanten des Chlors. Diss. Danzig T. H. 1926. S. 161—200. 8°.
- 1870 **Vignerot, précis de chimie physique**. Paris 1926. 448 p. 134 fig. Fr. 36.—
- 1871 **Völcker, Erich**, Über einige Abkömmlinge des 2- und 4-Aminophenylmethylsulfids. Diss. Giessen 1925. 33 S. 8°.
- 1872 **Volmer, M., u. A. Weber**, Keimbildung in übersättigten Gebilden. S.-A. Ztschr. f. Physikal. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 277—301. 8°.
- 1873 **Weniger, Joachim**, Über synthetische Bitterstoffe aus d. Gruppe d. Saccharin-aryl-sulfonylimide. Diss. Halle 1925. 35 S. 8°.
- 1874 **Wenzel, Alfred**, Die neuere Atomistik im Unterricht. Mit 36 Fig. im Text. Berlin 1926. IV, 77 S. 8°. 3.—
- 1875 **Wiebke, Friedr.**, Über einige Bernstein- u. Glutarsäuren mit cyclischem, quartärem Kohlenstoffatom. Diss. Göttingen 1926. 37 S. 8°.
- 1876 **Wild, Georges**, Sur le produit d'oxydation de Po-Aminodimethylaniline et Quelques dérivés de la Triphènedioxazine. Diss. Lausanne 1924. 32 S. 8°.
- 1877 **Winterstein, Alfred**, Beiträge zur Kenntnis der Saponine. Diss. T. H. Zürich 1923. 101 S. 8°.
- 1878 **Zeitschrift für physikalische Chemie, Stöchiometrie u. Verwandtschaftslehre**, Begr. v. Wilh. Ostwald u. J. H. van't Hoff. Hrsg. v. M. Bodenstein und C. Drucker. Namen- u. Sachregister zu d. Bdn. 76—100 von Walter-Ulrich Behrens. Leipz. 1926. VII, 595 S. 8°. 32.—

Anorganische Chemie.

- 1879 **Gmelin**, Handbuch der anorgan. Chemie. 8. völlig neu bearb. Aufl. hrsg. v. der Deutschen Chem. Gesellschaft, bearb. v. R. J. Meyer unter berat. Mitwirkg. von Franz Peters, Hrsg. der 7. Aufl. des Werkes. Mitarb. d. Red. Friedr. Struwe. Syst.-Nr. 1. Edelgase, Helium, Neon, Argon, Krypto, Xenon, Emanation. (Mitarb. Friedr. Struwe, Reinh. Johow u. Erich Pietsch.) Leipz. 1926. XXXII, III, VII, 251 S. 4°. 39.—
- 1880 **Handbuch der präparativen Chemie**. Ein Hilfsbuch f. d. Arbeiten im chem. Laboratorium. Hrsg. v. Ludw. Vanino. 2 Bde. Bd. 1. Anorgan. Tl. 3. verb. u. verm. Aufl. Stuttg. 1925. XXIV, 852 S. 8°. 36.60. Lwd. 39.60
- 1881 **Lavilla Llorens, Felipe, y Ant. de Gregorio Roscasolano**. Tratado de química. Generalidades, química inorgánica y química orgánica. 4. ed. Saragossa 1924. 879 p. 8°. Pts. 28.—
- 1882 **Molinari, Ettore**. Trattato di chimica generale ed applicata all'industria. Vol. 1. Chimica inorganica Pte. 2. 5. ed. riv. ed. ampl. Mailand 1925. VIII, S. 681—1351. 8°. L. 45.—
- 1883 **Oppenheimer, Carl**. Compendio de química inorgánica. Barcelona 1924. 326 p. 8°. Pts. 10.—

Organische Chemie.

- 1884 **Bilimann, Einar**. Laerebog i organisk kemi. 4. udg. Kopenhagen 1926. 268 S. 8°. geb. Kr. 8.—
- 1885 **Colman, J. B., a. F. Arnall**. The preparations and analysis of organic compounds. London 1926. 372 p. 8°. 15/—
- 1886 **Jahrbuch der organischen Chemie** von Julius Schmidt, Stuttgart. Jg. 12. Die Forschungsergebnisse u. Fortschritte im J. 1925. Stuttg. 1926. XIX, 365 S. 8°. 35.—, geb. 38.—
- 1887 **Literatur-Register der organischen Chemie**, Geordnet nach M. M. Richters Formelsystem. Hrsg. v. d. Deutschen Chem. Gesellschaft red. von Robert Stelzner, Bd. 5, umfassend d. Literatur-Jahre 1919, 1920 u. 1921. Leipz. 1926. XV, 1773 S. 4°. 100.—, Lwd. 127.—
- 1888 **Read, J.**, A textbook of organic chemistry, historical, structural and economic. London 1926. 692 p. 8°. 12/6
- 1889 **Schmidt, J.**, A text-book of organic chemistry. English ed. by H. Gordon Rule. London 1926. 822 p. 25/—
- 1890 **Underwood, H. W.**, Problems of organic chemistry. London 1926. 233 p. 10/—
- 1891 **Wedekind, E.**, Einführung in das Studium d. organischen Chemie für Studierende der Chemie, Medizin, Pharmazie, Naturwissenschaft, Forstwissenschaft usw. 2. gänzl. umgearb. u. erw. Aufl. d. organischen Chemie. Mit 9 Abb. Stuttg. 1926. IX, 235 S. 8°. 11.20, Lwd. 13.—

Radium.

- 1892 **Blau, Marietta**. Über die photograph. Wirkung natürl. H-Strahlen. Akad. Wien 1926. S. 427—436 m. 1 Taf. 8°. —.70
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung Nr. 179.
- 1893 **Fernau, Albert**. Physik u. Chemie des Radium u. Mesothor für Ärzte u. Studierende. Mit e. Vorw. v. Gustav Riehl. 2. wesentl. verm. Aufl. Mit 31 Textabb. Wien 1926. V, 101 S. 8°. 7.50
- 1894 **Schmidt, Ewald A. W.**. Über die Zertrümmerung des Aluminiums durch α -Strahlen. 1. Untersuchungen nach der retrograden Methode. Akad. Wien 1925. S. 385—404. 8°. 1.05
Mitt. a. d. Inst. f. Radiumforschung Nr. 178.
- 1895 **Soddy**, Le radium. Nouv. coll. scientifique. Paris 1926. 383 p. Fr. 12.—

Analytische Chemie.

- 1896 **Benton, Dales, y Oscar Leonard Barnebey**, Analisis cualitativo elemental Manual de laboratorio. Trad al cartell de la 1. ed. ingl. por Enrique Bayo y Timmerhans. Madrid 1925. XIV, 290 p. 8°. Pts. 10.—
- 1897 **Boncinelli, Ed.**, Guida teorico-pratica alle analisi chimica qualitativa e volumetrica, con un append. conten: Analisi sommaria delle acque, saggi analitici sui terreni, materiali da costruzione e concimi. Bologna 1925. VII, 151 p. 8°. L. 18.—
- 1898 **Cooper, William C.**, Qualitative analysis. New York 1926. 150 p. \$ 1.52
- 1899 **Frick, Reinhold**, Versuche zur mikroanalytischen Bestimmung von Kohlenstoff, Wasserstoff u. Stickstoff in einer Substanzmenge auf gasanalytischen Wege. — Über die mikroanalytische Bestimmung von Metallen, insbes. von Gold u. Erzen. Diss. Heidelberg 1925. 29 S. 8°.
- 1900 **Günzler-Seiffert, Kurt**, Beitrag zur massanalytischen Bestimmung von Phenolen und Oxybenzoesäuren auf Grund der Brom-Aufnahme. Diss. Erlangen T. H. 1926. 60 S. 8°.
- 1901 **Romeo, Giov.**, Alcuni metodi di analisi di derivati agrumari. Messina 1925 62 p. 8°.
- 1902 **Rosenmund, K. W.**, Hilfsbuch zur Ausführung der qualitativen Analyse. Mit 32 Abb. Berlin 1926. VII, 87 S. 8°. Lwd. 4.20
- 1903 **Scott, Wilfred W.**, Standard methods of chemical analysis. 2 vols. 4 ed. New York 1925. 1729 p. \$ 12.—

Mineralogische und geologische Chemie.

- 1904 **Bragg, W. L., u. G. B. Brown**, Die Kristallstruktur von Chrysoberyll (BeAl_2O_4). S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 63. 1926. S. 122—143. 8°.
- 1905 **Correns, Carl W.**, Über die Erklärung der sogenannten Kristallisationskraft. Akad. Berlin 1926. S. 81—88 m. 1 Fig. 4°. 1.—
- 1906 **Freyberg, B. v.**, Die Tertiärquarzite Mitteldeutschlands u. ihre Bedeutung für die feuerfeste Industrie. Mit 15 Taf. u. 32 Textabb. Stuttg. 1926 VIII, 242 S. 20.—, Lwd. 22.—
- 1907 **Handbuch der Mineralchemie**, hrsg. v. C. Doelter u. H. Leitmeier. Mit vielen Abb., Tab., Diagrammen u. Taf. Bd. 3, 12 Bog. 51—60. Dresden 1926. S. 801—960. 8°. 8.—
- 1908 **Handbuch der Mineralchemie**, hrsg. v. C. Doelter u. H. Leitmeier. 4 Bde Mit vielen Abb., Tab., Diagr. u. Taf. Bd. 4, 6 (Bog. 51—63), Schluss von Bd. IV, Hälfte 1 (S. 801—1003, XX S.). Dresden 1926. 4°. 12.—
- 1909 **Michel, Herm.**, Die künstlichen Edelsteine. Eine zusammenfassende Darstellung ihrer Erzeugung, ihrer Unterscheidg. v. d. natürlichen Steinen u. ihre Stellung im Handel. Mit je 1 Abschnitt üb. Verfälschn. d. Edelsteine u. üb. Perlen. M. 180 Textabb. u. 2 Farbentaf. 2. wesentl. erw. Aufl. Leipzig 1926. VIII, 477 S. 8°. Lwd. 25.—
- 1910 **Niggli, Paul**, Baugesetze kristalliner Materie. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 63. 1926. S. 49—121. 8°.
- 1911 **Noelli, Alb.**, Chimica e mineralogia. Turin 1925. 252 p. 8°. Lire 16.—
- 1912 **Ott, H.**, Das Gitter des Karborunds (SiC). III. (III. Modifikation und das „amorphe Karbid“.) S.-A. Ztschr. f. Kristallographie. Bd. 63. 1926 18 S. 8°.
- 1913 **Schiebold, E., u. G. Sachs**, Graphische Bestimmung der Gitterorientierung von Kristallen mit Hilfe des Laueverfahrens. — Gesetzmässiges Wachstum von Aluminiumkristallen bei der Rekristallisation. S.-A. Ztschr. f. Kristallogr. Bd. 63. 1926. S. 34—48. 8°.
- 1914 **Schuch, Friedr.**, Über die Geologie der Kalisalz-, Phosphat- u. Salpeterlagerstätten. Rede. Berlin 1926. 16 S. 4°. 1.—
- 1915 **Zachariasen, William**, Die Kristallstrukturen von Berylliumoxyd u. Berylliumsulfid. S.-A. Ztschr. f. Phys. Chemie. Bd. 119. 1926. S. 201—213. 8°.

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 1916 **Alt, Alois**, Über den Gehalt der wichtigen Proteinarten der Lebensmittel an Tryptophan und ein neues Verfahren der Tryptophanbestimmung. Diss. Frankfurt a. M. 1925. S. 135—162. 8°. 8°.
- 1917 **Amadori, Mario**, Prodotti di condensazione tra glucosio e p-fenetidina. Nota 1. Rom 1925. 6 p. 4°.
- 1918 **Atti del 1. Congresso nazionale della macinazione, panificazione e industria dolciaria**. Torino 1925. 294 p. 8°. Lire 30.—
- 1919 **Beau et Bourgain**, L'industrie fromagère. Paris 1926. 400 p. Fr. 15.—
- 1920 **Dikoff, G.**, Die Kontrolle der animalischen Nahrungsmittel in Bulgarien. Diss. Berlin 1925. 10 S. 8°.
- 1921 **Jacobsen, Eduard**, Praktische Versuche üb. die Pasteurisation in der Getränke- u. Obstverwertungs-Industrie mit e. Anhg.: Musteranlage e. Fabrik z. Herstellung alkoholfreier Getränke. Leipzig-Reudnitz 1926. 46 S. m. 4 Taf. 8°. 2,50, geb. 3.—
- 1922 **Kestner, Otto, u. H. W. Knipping**, Die Ernährung des Menschen. Nahrungsbedarf, Erfordernisse der Nahrung, Nahrungsmittel, Kostberechnung. Mit zahlr. Nahrungsmitteltab. u. 8 Abb. 2. Aufl. Berlin 1926. V, 140 S. 8°. 5,70
- 1923 **Kiesgen, Joseph**, Neue Methoden zur Bestimmung von Aminosäuren und ihre Anwendung auf die Untersuchung von Fleischextrakten, Würzen, Fleischbrühwürfeln & Zitronensaft; sowie Versuche zur titrimetrischen Differenzierung von Proteinen. Diss. Frankfurt a. M. 1925. 64 S. 8°.
- 1924 **Marchadier, A. L., et A. Goujon**, L'hygiène alimentaire et la législation. Paris 1926. 384 p. Fr. 30.—
- 1925 **Praktikus (d. i. F. Koeckritz)**, Getränke-Industrie. Das moderne Lehr- u. Nachschlagewerk f. alle Zweige der Getränke-Industrie. Bd. 1. Berlin-Tempelhof 1926. 160 S. 8°. 5.—, Lw. 6.—
- 1926 **Rauchalles, Gertrud**, Untersuchungen über Rohrzucker. Diss. München 1926.
- 1927 **Röttger, H.**, Lehrbuch der Nahrungsmittelchemie. Bearb. v. K. Amberger-Erlangen u. a. Hrsg. v. E. Späth u. A. Grohmann. 5. neubearb. Aufl. Bd. 2. Leipz. 1926. VII u. S. 1029—2182. 8°. 51.—, Lw. 55.—
- 1928 **Schoeninger, B.**, Die Nahrungsmittel-Bildtafel mit ernährungskundlichem Merkblatt. Für Schulen, insbes. Haushaltungsschulen u. zur Selbstbelehrung. Zugl. e. Stück Alltagschemie u. -Hygiene u. e. Vorbericht für alle Kochbücher. Stuttg. 1926. 2 Taf. m. Abb. u. m. Text auf der Mappe. 29,5×42 cm. In Mappe 2,60
- 1929 **Schwalbe, W. A.**, Warenkunde u. Winke für den Geschäftsbetrieb des Kolonialwarenkleinhandels. Lehr- u. Nachschlagebuch. 2. verm. u. verb. Aufl., bearb. v. Emil Hayess. Leipz. 1926. VIII, 432 S. 8°. 8.—, Lw. 9.—
- 1930 **Serger, H.**, Nahrungsmittel-chemisches Taschenbuch. Kurze Anleitg. zur Untersuchg. u. Begutachtung von Nahrungs- u. Genussmitteln u. von Gebrauchsgegenständen. 2. verb. Aufl. Leipz. 1926. VIII, 144 S. Kl.-8°. Durchschossen Lw. 5.—
- 1931 **Stahl, Wilh.**, Die biologische Wertigkeit der verdaulichen Stickstoffsubstanzen in argentinischem Fleischmehl, Trockenhefe und Fischmehl. Diss. Göttingen 1926. 60 S. 8°.
- 1932 **Strohecker, Rob.**, Chemische Technologie der Nahrungs- u. Genussmittel. Mit 86 Fig. im Text sowie e. Vorw. von Jos. Tillmans. Leipz. 1926. XI, 252 S. 8°. 22.—, Lw. 26.—
- 1933 **Tafeln für die Weingeistermittelung**. Hrsg. v. Reichsmonopolamt für Branntwein. Berlin 1926. 225 S. 8°. Kart. 4,50
- 1934 **Übersicht über den Nährstoffgehalt u. den Nährwert (Kalorien) der wichtigsten Nahrungsmittel**. Berlin 1926. 12 S. 8°. —,50

Pharmazeutische Chemie, Drogenkunde.

- 935 **Agrestini, appunti di chimica-farmaceutica**. Parte organica. Padova 1926. XII, 400 p. 8°. Lire 41.—

- 1936 **Agrestini, A.** Sunto del corso di chimica farmaceutica. Parte inorganica. Padua 1925. 285 p. 8°. L. 29.—
- 1937 **Arends, G.** Neue Arzneimittel u. pharmazeut. Spezialitäten einschliessl. d. neuen Drogen, Organ- u. Serumpräparate, mit zahlr. Vorschriften zu Ersatzmitteln u. e. Erkl. d. gebräuchlichsten med. Kunstausdrücke. 7. verm. u. verb. Aufl. Neubearb. v. O. Keller, Berlin 1926. X, 648 S. Kl.-8°. Lwd. 15.—
- 1938 **Arzneitaxe zu der österreichischen Pharmakopöe.** Ed. VIII. 14. Ausg. Wien 1926. VIII, 57 S. 8°. Öst. Sch. 3.5
- 1939 **Barel, Georgette.** De la préparation par percolation de glas extraits et teintures de la pharmacopée française. Diss. Paris 1925. 60 p. 8°.
- 1940 **Berichte üb. die gesamte Biologie.** Abt. B: Berichte üb. die gesamte Physiologie u. experimentelle Pharmakologie. Hrsg. v. P. Rona. Bd. 35. H. 1/2. Berlin 1926. 192 S. 8°. Der Band 60.—
- 1941 **Brundage, A. H.** A manual of toxicology. 15 ed. London 1926. 18/—
- 1942 **Filippi, Ed.** I succedanei. Trattato di farmacoterapia pratica ad uso dei medici, dei farmacisti e degli studenti. Mailand 1924. VIII, 392 p.
- 1943 **Gigirey, Luis.** Tratado de los productos vegetales de uso mas frecuente en farmacia. Barcelona 1924. 162 p. 8°.
- 1944 **Gilg, E.** Botanica aplicada a la farmacia. Trad. de P. Font Quer. Barcelona 1925. 528 p. Pts. 22.50
- 1945 — y **M. Brandt.** Farmacognosia. Trad. de Cas. Brugués. Barcelona 1925. 531 p. Pts. 22.50
- 1946 — u. **P. Schürhoff.** Aus dem Reiche der Drogen. Geschichtl. Kulturgeschichte u. botan. Betrachtgn. üb. wichtige Drogen. Dresden 1926. 272 S. m. Abb. 8°. Lwd. 14.50
- 1947 **Handbuch d. praktischen u. wissenschaftlichen Pharmazie.** Hrsg. v. Herm. Thoms. Lfg. 11. Bd. 4. Bog. 18—34 u. 1 farb. Taf. Berlin 1925. S. 273—544. 4°. 10.—
- 1948 — — Lfg. 10. Bd. 3. Bog. 53—70. (S. 833—1120.) Berlin 1925. 4°. 10.—
- 1949 — — Lfg. 14. Bd. 4. Bog. 52 bis Schluss. Berlin 1926. S. 847—1036. VII S. 4°. 9.—
- 1950 **Hoffschmidt-Drechsler.** Der junge Drogist. Lehrb. 4. Aufl., vollst. umgearb. u. auf d. Lehrgang A d. D. D. V. i. Drogisten-Fachschulen eingestellt von Georg Schneider nebst e. Handelskunde neubearb. von Bruno Walter. Mi. 65 Textabb. Berlin 1926. VIII, 411 S. 8°. Lwd. 13.20
- 1951 **Ihlenburg, H.** Lehrbuch für den jungen Drogisten. 2. verm. u. verb. Aufl. Berlin 1926. XV, 644 S. 8°. Lwd. 15.—
- 1952 **Laux, Walther.** Preussische Apothekerordnung auf Grund der zurzeit geltenden gesetzlichen Bestimmungen für Apotheker u. Medizinalbeamte. 6. völlig neubearb. Aufl. Berlin 1926. VII, 84 S. 8°. 3.—
- 1953 **Manetti, Luigi.** Manuale del droghiere. 2 ed. Mailand 1926. XIX, 322 p. 16°. L. 16.—
- 1954 **Mas y Guindal, Joaquín.** 45. supl. a la oficina de farmacia española recien presencia de los periódicos, formularios y obras más modernas publicadas en España y en el extranjero. Madrid 1925. 240 p. 8°. Pts. 8.—
- 1955 — y **Adriano Panadero Marugán.** La estabilización de los vegetales en farmacia. Fundamentos. Aplicaciones. Tortosa 1925. 24 p. 8°.
- 1956 **Meyer, H. H., and R. Gottlieb.** Experimental pharmacology. London 1926. 351—
- 1957 **Meyer, William, a. Ida Hitchcock Blood.** The cosmetiste; handbook of cosmetology; with special reference to the employment of electricity in the care of the hair scalps and face. Chicago 1926. 269 p. \$ 5.—
- 1958 **Paderi, Cesare.** Intorno al meccanismo dell' azione farmacologica del ferro. Pisa 1926. 14 p. 8°.
- 1959 **Pöschl, Viktor.** Der Drogistenfachlehrer im Lebensberuf. Aufgaben, Vorbedingungen, Ausbildung u. Aussichten. Berlin 1926. 66 S. Kl.-8°. Lwd. 4.5
- 1960 **Rivas, Mateos, Marcelo.** Mineralogia y zoologia aplicadas a la farmacia. Tomo 1. Mineralogia. Madrid 1925. 310 p. 8°. Pts. 25.—
- 1961 **Rosenberg, H.** Pharmacopendium trad. de Enrique Soler y Batlle. Barcelona 1925. 895 p. 8°. Pts. 32.—

- 1962 **Schlickum**, Ausbildung des jungen Pharmazeuten u. s. Vorbereitung z. pharmazeut. Vorprüfung. 14. vollst. umgearb. u. bedeutend verm. Aufl. des Apothekerlehrlings, bearb. unter Red. von Karl Hugo Brauer. Mit 606 Abb., 2 farb. Taf. u. e. Pilzmerkblatt. Leipz. 1926. XII, 1002 S. 10 S. 1 farb. Taf. 42.—, Lwd. 45.60
- 1963 **Schneider, Walter**, Wertbestimmung einiger nicht alkaloidhaltiger pharmazeutischer Drogen und Präparate. Diss. T. H. Zürich 1925. 64 S. 8°
- 1964 **Serrano López Hermoso, Ricardo**, Compendio di materia farmaceutica vegetale. Tomo 1. Granada 1924. 297 p. 8°. Pts. 17.—
- 1965 **Stauffer, Karl**, Homöopathisches Taschenbuch. Kurzgefasste Therapie u. Arzneimittellehre z. Gebrauch f. angehende homöopath. Ärzte. Radeburg 1926. 318 S. Kl.-8°. Lwd. 6.—, Ldr. 10.—
- 1966 **Sturm, Herm.**, Versuche üb. die Waschkraft v. Seifen. Diss. Zürich T. H. 1925. 75 S. 8°.
- 1967 **Travaux** du laboratoire de matière médicale de la faculté de pharmacie de Paris. Publiés sous la dir. l'Émile Perrot et Albert Goris. Tome 16. Paris 1925. Fr. 30.—
- 1968 **Urban, Ernst**, Freigegebene u. nicht freigegebene Arzneimittel. Die Rechtsprechung d. höh. Gerichte z. Verordnung betr. d. Verkehr mit Arzneimitteln. Nach d. Stande vom 1. Jan. 1926. Berlin 1926. 40 S. Kl.-8°. 1.—
- 1969 **Wilcox, Reynold Webb**, Materia medica and therapeutics. 11 ed. Philadelphia 1926. 810 p. \$ 5.—
- 1970 **Wischo, Fritz**, Arzneibereitungslehre für Pharmazeuten, Mediziner und Chemiker. Nach d. Vorlesgn. d. Univ.-Lektors, Landesmedikamentendirektors Fritz Wischo, bearb. u. zsgest. von ihm selbst u. Ludw. Zechner. Graz 1926. V. 345, XI S. 1 Bl. Abb. 4°. Öst. Sch. 16.—
- 1971 **Zikeli, Fritz**, Bisherige Erfahrungen mit Therapogen und eigene Versuche mit Unguentum Therapogeni compositum. Diss. Leipzig 1925. 8°.

Physiologische und medizinische Chemie.

- 1972 **Albat, Otto**, Chloramin — Heyden, seine bakterizide u. therapeutische Wirkung in der Veterinärmedizin. Diss. Giessen 1925. 31 S. 8°.
- 1973 **Amadori, M.**, Elementi di chimica generale per gli studenti d. facoltà di medicina. Padua 1926. 173 S. 8°. Lire 16.—
- 1974 **Arbeiten aus d. Gebiete der Tropenmedizin**. Hrsg. v. d. Deutschen Tropenmedizin. Gesellschaft anlässlich ihrer 8. Tagung in Hamburg am 15.—16. Okt. 1925. Mit 61 Abb., 5 Kurven u. 10 Tab. im Text. Leipzig 1926. VIII, 240 S. 8°. 9.—
- 1975 **Aubertin, Émile**, L'insuline. Sa découverte, sa fabrication, sa nature, ses propriétés physiologiques, son mode d'action et son utilisation thérapeutique. Préface par Mauriac. Paris 1926. 490 p. 8°. Fr. 45.—
- 1976 **Bier, August**, Wie sollen wir uns zu der Homöopathie stellen? 9. Aufl. München 1926. 36 S. 8°. 1.50
- 1977 **Bodon, Carl**, Neuere Ergebnisse der Adrenalinforschung und neue Beiträge zur Erklärung des Adrenalineffekts. Aus der 2. med. Klinik. Budapest 1926. 32 S. 8°. 1.20
- 1978 **Böhni, Herm.**, Über Proteinkörpertherapie und die dabei entstehenden Veränderungen des Blutes m. bes. Berücks. des Cibalbumins. Diss. Zürich 1925. IV, 29 S. 8°.
- 1979 **Buckley, J. P.**, Modern dental materia medica, pharmacology and therapeutics. 5 ed. rev. Philadelphia 1926. 597 p. \$ 6.—
- 1980 **Charette, Gilbert**, Qu'est ce que l'homoeopathie? Paris 1926. 8°. Fr. 7.50
- 1981 **Coleman, F.**, Materia medica for dentists. 6 ed. London 1926. 8°. 10/6
- 1982 **Cushny, Arthur Robinson**, The secretion of the urine. 2 ed. New York 1926. 295 p. \$ 5.50
- 1983 **Destouches**, La quinine en thérapeutique. Paris 1926. 138 p. Fr. 5.—

- 1984 **Deters, Hermann**, Handbuch der Dr. Schüsslerschen Biochemie. Allgemeinverständliche moderne Lebens- u. Heillehre. Mit üb. 100 Textbildern u. 16 farb. Tlfn. Radeburg 1926. V, 300, 31 S. 8°. Lwd. 20.—
- 1985 **Dworzak, Alois Franz**, Über Luminalvergiftung vom gerichtsarztlichen Standpunkte. Diss. Breslau 1925. 26 S. 8°.
- 1986 **Falkenhahn, Hellmuth**, Die Ergebnisse der Luminal-Behandlung bei der Epilepsie. Diss. Kiel 1925. 30 S. 8°.
- 1987 **Feichtinger, Paul**, Biochemische Beweise aus der Praxis. Leipzig 1926. 48 S. 8°. —75
- 1988 **Fischer, Otto**, Die Praxis der Insulinbehandlung. Berlin 1926. 88 S. 8°. 3.50
- 1989 **Frey, Eugen**, Die Bedeutung der chemisch-physikal. Blutveränderungen u. d. Blutzuckerbelastungskurve im weiblichen Organismus in u. ausserhalb der Gestation. Tl. 1: Unter physiolog. Verhältnissen. Tl. 2: Die Hyperemesis gravidarum. Hab.-Schr. Zürich 1925. II, S. 383—488. 8°.
- 1990 **Grott, J. W.**, Le titrage de la réaction de Gerhardt dans l'urine et dans les états comateux. Paris 1925. 8 S. 8°.
- 1991 **Günther, F. A.**, Homöopathischer Tierarzt. Ein Hilfsbuch. Tl. 3: Anleitung zur Ausübung der populären homöopath. Tierheilkunde. 11. Aufl. m. zahlr. Holzschn. Leipzig 1926. XVIII, 436 S. 8°. 4.50, Lwd. 6.—
- 1992 **Hacker, Jos.**, Vergleichende Untersuchungen üb. die Resorbierbarkeit von Extractum Filicis u. Distol u. die Ausscheidung des resorbierten Anteiles durch die Galle. Diss. München 1926.
- 1993 **Hammerschmidt, Joh.**, Serologische Untersuchungstechnik. Vollst. Neubearb. v. P. Th. Müller, Technik der serodiagnost. Methoden. Mit 26 Abb. Jena 1926. VI, 195 S. 8°. 4.—, Lwd. 5.—
- 1994 **Handbuch der Biochemie des Menschen u. der Tiere**. Hrsg. v. Carl Oppenheimer. 2. Aufl. Lfg. 41. Bd. 6. Bog. 39 bis Schluss. Titel u. Inh.-Verz. zu Bd. 6. Jena 1926. S. 609—675. VIII S. 4°. 4.20
Bd. 6 vollst. 31.—, geb. 38.—; Einbanddecke 5.—
- 1995 — — — Lfg. 42. Bd. 7. Bog. 10—18. Jena 1926. S. 145—288. 4°. 7.20
- 1996 **Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden**. Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 4: Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 4: Untersuchungen v. Geweben u. Körperflüssigkeiten. A. Blut u. Lymphe. H. 4: Charnass, Spektrochem. Blutuntersuchg. Mit 12 Abb. — Die spektrochem. Reststickstoffbestimmung mit wenigen Tropfen Blut. Mit 2 Abb. — Die spektrochem. Mikroblutzuckerbestimmung. Mit 1 Abb. — Karl Bürker, Genauere Hämoglobinbestimmungen u. Erythrozytenzählgn. Mit 16 Abb. — Donald, D., van Slyke, Bestimmung der Alkalireserve des Blutes. Mit 3 Abb. Berlin 1926. 4°. S. 1109—1266 = Lfg. 194. 7.80
- 1997 — — — H. 3. H. J. Hamburger, Die Technik des Arbeitens mit Phagocyten zu biolog. Zwecken. — Alex. v. Domarus, Die mikroskop. Untersuchg. der Lymphe. Mit 2 Abb. — Leon Asher, Methoden der Erforschung der Lymphbildung, der Transsudatbildung u. der Permeabilität. Mit 7 Abb. u. 1 farb. Taf. — W. Weise, Bestimmung des Reststickstoffes im Blut und Serum. Mit 8 Abb. Berlin 1926. S. 953—1008 = Lfg. 192. 4°. 7.50
- 1998 **Hantschmann, Leo**, Die Konzentration des Aminosäurestickstoffs im Blut bei Leukämien und Leukozytosen. Diss. Breslau 1926. 25 S. 8°.
- 1999 **Held, René Raphael**, Le salicylate de génésérine dans le traitement des hyperexcitabilités sympathiques. Travail du service de Laignel-Lavartine. Diss. Paris 1925. 132 p. 8°.
- 2000 **Helf, Theod.**, Urobilinogenachweis im Harn (Ehrlichsche Aldehydreaktion) als Hilfsmittel bei Erkennung von Hirnblutleitererkrankungen im Verlauf eitriger Mittelohrentzündung. Diss. München 1926.
- 2001 **Kaffler, Alexander**, Störungen des Kohlehydratstoffwechsels bei Lebererkrankungen. Diss. Breslau 1925. 39 S. 8°.
- 2002 **Katzenelbogen, Salomon**, L'anaphylaxie dans la protéinothérapie. Recherches sur l'anaphylaxie à la caséine chez de cobaye. Diss. Genève 1925. 32 S. 8°.

- 2003 Kellner, Joseph, Klinische Versuche über die Verwendbarkeit des „Chloramin-Heyden“ in der Veterinär-Chirurgie. Diss. München 1926.
- 2004 Küster, William, Über den Blutfarbstoff. Vortr. Stuttg. 1926. 16 S. 8°. 1.50
- 2005 Laasch, K., Beitrag zur Anwendung des Rivanols in der tierärztl. Praxis. Diss. Bln. 1925. 28 S. 8°.
- 2006 Lavagna, Félix, Recherches physico-chimiques sur le cristallin normal et pathologique. Travail du laborat. des travaux prat. de chimie pathol. de la Fac. de médecine de Paris. Paris 1926. 87 p. 8°.
- 2007 Lehrbuch d. physiologischen Chemie. Unter Mitw. von S. G. Hedin, J. E. Johansson u. T. Thunberg hrsg. v. Olaf Hammarsten. Mit 1 Spektraltaf. 11. völlig umgeänd. Aufl. München 1926. VIII, 835 S. 4°. 29.40, geb. 32.40
- 2008 Mac Leod, J. J. R., Carbo-hydrate metabolism and Insulin. London 1926. 370 p. 8°. 18.—
- 2009 Michaelis, Ad. Alir., Die Öle (Oleosa) als Arznei- u. Volks-Heilmittel. Therapeutisch-pharmazeut. Mitteilungen. Leipzig 1926. 87 S. 8°. 1.50
- 2010 Mühlbacher, Fritz, Zur Anwendung des „Preso“ und „Septojod“ in der Veterinärmedizin. Diss. Leipzig 1925. 43 S. 8°.
- 2011 Müllenbach, H., Gesundheitstechnische Anlagen im Fabrikbetriebe. Ein prakt. Hilfsbuch. 2. vollst. neu bearb. Aufl. Hrsg. v. Erich Keller. Mit 64 Abb. Halle 1926. 197 S. 8°. 5.—, Hlw. 6.—
- 2012 Oppenheimer, Albert, Über die Wirkung von Strontiumionen auf das Kalt- und Warmblütherz. M. 10 Kurven. Diss. Frankfurt a. M. 1925. 14 S. 8°.
- 2013 Paulerberg, Hermann, Klinische Beiträge zur Verwendung des Arseniks bei der Pulpenbehandlung. Diss. Leipzig 1925. 31 S. 8°.
- 2014 Planelles y Ripoll, J., Estudio critico y práctico de la tecnica y los métodos para la valoración de los medicamentos complejos. Año 1924. Madrid 1925. 248 p. 8°. Pts. 10.—
- 2015 Podehl, Gisela, Parenterale Einverleibung eiweissfreier Milzextrakte und Verlauf der tierexperimentellen Anaphylaxie. Diss. München 1926.
- 2016 Pommer, Johannes, Versuche mit Parenchymatol-Milcheiweiss in der Veterinärmedizin. Diss. Leipzig 1925. 27 S. 8°.
- 2017 Regnier, Jean, Influence de la concentration des ions H sur un phénomène physiologique: Anesthésie de la cornée par le chlorhydrate de cocaine. Diss. Paris 1925. 95 S. 8°.
- 2018 Reiter, Paul Gerhard, Das Caseosan in der tierärztlichen Praxis. Diss. Leipzig 1925. 28 S. 8°.
- 2019 Riesenfeld, Walter, Über die Veränderung des Kalkspiegels im menschlichen Blutserum bei Inhalation von Kalk u. Adrenalin. Diss. Breslau 1925. 25 S. 8°.
- 2020 Rimbach, E., Chemisches Praktikum für Mediziner. 4. Neubearb. Aufl. (Manuldr.) 1920. Bonn 1926. VIII, 190 S. 8°. 4.—
- 2021 Rodecurt, Martin, Phosphor und Kalkbestimmungen im Blutserum bei normalen und pathologischen Schwangerschaften. Diss. Leipzig 1925. 28 S. 8°.
- 2022 Rona, Peter, Praktikum der physiol. Chemie (3 Teile). Tl. 1: Fermentmethoden. Mit 73 Textabb. Berl. 1926. XI, 331 S. 8°. 15.—
- 2023 Rondoni, P., Elementi di biochimica e applicazioni alla patologia ed alla diagnostica. Turin 1925. XV, 1019 p. L. 75.—
- 2024 Rott, E., Beziehungen zwischen chem. Konstitution u. physiolog. Wirkg. Berlin 1926. 24 S. 4°. 1.20
- 2025 Rüdiger, Friedrich, Therapeutische Versuche mit „Omnadin“. Diss. Leipzig 1925. 55 S. 8°.
- 2026 Sanarelli, G., Les entéropathies microbiennes. Paris 1926. 228 p. Fr. 20.—
- 2027 Saye, Luis, Quimoterapia de la tuberculosis. Madrid 1925. 12 p. 8°.
- 2028 Schilt, Manfred, Contribution à l'étude du dosage de l'arsenic et de la separation de cet élément d'avec le mercure. Avec 2 fig. Diss. Genève 1924. 26 S. 8°.
- 2029 Schilling, Victor, Das Blutbild und seine klinische Verwertung (mit Einschl. der Tropenkrankheiten). Kurzgef. techn., theoret. u. prakt. Anleitung zur

- mikroskop. Blutuntersuchung. 5. u. 6. überarb. Aufl. Mit 40 Abb., etwa 300 Hämogrammen im Text u. 4 Taf. Jena 1926. VIII, 292 S. 8°. 14.—, Lw. 15.50
- 2030 **Schneider, Rudolf**, Über Beziehungen zwischen dem Verlauf der Blutkörperchen - Senkungsgeschwindigkeit und sonstigen chemischen und physikalischen Eigenschaften des Blutes. Diss. Leipzig 1925. 46 S. 8°.
- 2031 **Schneller, Julius**, Das Luminal und sein Gerichtsärztlicher Nachweis. Diss. Erlangen 1926. S. 259—277. 8°.
- 2032 **Schneller, Paul**, Über die tropenhygienische Sanierung Palästinas. Diss. Tübingen 1926.
- 2033 **Schönig, Hanns Erich**, Optokain-B. Ein neues Lokalanästhetikum u. seine Bedeutung für d. Zahnheilkunde. Diss. Breslau 1925. 29 S. 8°.
- 2034 **Schöpwinkel, D.**, Die Dr. med. Schüssler-Schöpwinkelsche Polar-Biochemie. Ein kurzer Leitf. Mühlheim 1925. 85 S. 8°. 1.—, Pp. 1.80
- 2035 **Schüssler, W. H.**, Irrige Auffassungen bezüglich der Biochemie. Richtigstellung derselben. 3. Aufl. Oldenb. 1926. 16 S. 8°. —, 30
- 2036 **Simons, Erich**, Über die Wirkungsweise des Pepsins. Die enzymatische Hydrolyse des Caseins. Diss. München 1926.
- 2037 **Spengler, Heinrich Albert**, Experimentelle Beiträge zur Kenntnis der Wunddesinfektionsmittel (Pantosept, Preglsche Jodlösung und Nerobor). Diss. T. H. Zürich 1925. Mit 1 Tafel. 77 S. 8°.
- 2038 **Stanoyévich, Lioubiza**, Recherches sur les insulines. Diss. Lausanne 1925. 31 S. 8°.
- 2039 **Steiglitz, Julius**, Chemistry and recent progress in medicine. Baltimore 1926. 62 p. \$ 1.50
- 2040 **Stjepović-Dabrović, Franz**, Pantosept als Mittel zur Gangränbehandlung und Wurzelfüllung in der konservierenden Zahnheilkunde. Diss. München 1926.
- 2041 **Teichmann, Ludwig**, Zur Kenntnis der Blausäure. Diss. Karlsruhe 1925. 48 S. 8°.
- 2042 **Urbschat, Erich**, Die Angreifbarkeit u. ihre Prüfung bei medizinischen Gläsern. Berlin 1926. 12 S. 8°. —, 80
- 2043 **Valenti, A., F. Cortesi, E. Carlinfanti**, Codice delle piante medicinali. Pte 1. Pianta medicinali italiane. Rom 1925. 101 p. e 40 tav. 8°. L. 38.—
- 2044 **Weber, Johannes**, Untersuchungsmethoden und der Nachweis von Wismut in Organen, Harn und Liquorcerebrospinalis. Diss. Leipzig 1925. 28 S. 8°.

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 2045 **Adressbuch** für die gesamte Brauindustrie Europas. Bd. 1. Deutschland. Leipzig 1926. XVII, 546 S. 8°. Lwd. 12.—
- 2046 **Andreasch, Friedr.**, Gärungserscheinungen in Gerbbrühen. Mit e. Vorwort von Joh. Paessler. Leipz. 1926. VII, 100 S. 1 Bl. 8°. 6.—
- 2047 **Berger, Friedrich**, Über die Verwendung von Kalbsmilznährböden in der Bakteriologie. Diss. Breslau 1926. 44 S. 8°.
- 2048 **Broadhurst, Jean**, Bacteria in relation to man. A study-text in general microbiology. London 1926. 322 p. 8°. 12/6
- 2049 **Centralblatt** f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten. Abt. 1. Medizinisch-hygien. Bakteriologie u. tier. Parasitenkunde. Hrsg. v. O. Uhlworm, A. Weber u. E. Gildemeister. General-Register f. Bd. 61—90 (1911—1924) d. Originale f. Bd. 51—75 der Referate. Jena 1926. V, 1235 S. 8°. 60.—
- 2050 **Henneberg, Wilh.**, Handbuch der Gärungsbakteriologie. 2. neubearb. u. verm. Aufl. Bd. 1. Allg. Gärungsbakteriologie. Praktikum u. Betriebsuntersuchgn. Unter bes. Berücks. der Hefe-, Essig- u. Milchsäurepilze. Mit 180 Textabb. Berlin 1926. XV, 602 S. 8°. Lw. 39.—
- 2051 **Hewlett, R. Tanner**, A manual of bacteriology, clinical and applied. 8 ed. London 1926. 655 p. 8°. 18/—

- 2052 **Hirt, Otto**, Zur biologischen Wertbestimmung von Mutterkornpräparaten. Diss. München 1926.
- 2053 **Höber, Rudolf**, Physikalische Chemie der Zelle u. der Gewebe. 6. neu bearb. Aufl. Leipz. 1926. XVI, 955 S. 8°. Lwd. 42.—
- 2054 **König, J.**, Nahrung und Ernährung des Menschen. Kurzes Lehrbuch. Gleichzeitig 12. Aufl. der Nährwerttafel. Berlin 1926. VIII, 213 S. 8°. 10.50, Lw. 12.—
- 2055 **Kopeloff, Nicholas**, *Lactobacillus acidophilus*. Baltimore 1926. 222 p. \$ 5.—
- 2056 **Kramer, Walther**, Ein Beitrag zur Züchtung des *Bacillus pyogenes* auf Nährböden, die Milch oder Teile der Milch enthalten. Diss. Leipzig 1925. 29 S. 8°.
- 2057 **Laase, A.**, Beitrag zum kulturellen und biochemischen Verhalten der aus verworfenen Pferdefoeten isolierten Bakterien aus der Gärtner-Paratyphusgruppe. Diss. Bln. 1925. 31 S. 8°.
- 2058 **Lieske, Rud.**, Kurzes Lehrbuch d. allg. Bakterienkunde. Mit 118 Abb. im Text. Berlin 1926. VIII, 338 S. 4°. Geb. 17.25
- 2059 **Meier, Bernd**, Über das Verhalten des Selens als positives u. als negatives Kolloid gegen tierische u. menschliche Sekrete u. Exkrete. Diss. München 1926.
- 2060 **Nachid, Hussein**, Action des gélatoses sur la coagulation du plasma citraté. Diss. Lausanne 1924. 16 S. 8°.
- 2061 **Norton, John F., a. Isid. Sidney Falk**, Laboratory outlines in bacteriology and immunology. Chicago 1926. 122 p. \$ 2.—
- 2062 **Petit, Brasserie et malterie avec la collaboration de J. Raux et L. Pierre**. 2 vols. Paris 1926. 1026 p. Fr. 100.—
- 2063 **Picoux et Werquin**, Manuel de brasserie. Paris 1926. 350 p. 8°. Kart. 16 fr.
- 2064 **Rosenmeyer, Kurt**, Die säurebildenden Streptokokken der Mundhöhle und die Streptokokken in kariösen Zähnen. Diss. Göttingen 1926. 21 S. 8°.
- 2065 **Sancho, Teofilo Garcia**, Untersuchungen über die Lebenserscheinungen von Corynebakterien. Diss. Kiel 1925. 23 S. 8°.
- 2066 **Tarchetti, C., e C. P. Goggia**, Microscopia e batteriologia clinica ad uso delle scuole e dei medici pratici. 2 ed. compl. riv. e ampl. Mailand 1925. XIX, 811 p. 16°.
- 2067 **Wander, Georg**, Über das „Hesperidin“ einiger Pflanzen. Mit 8 Tafeln. Diss. T. H. Zürich 1925. IV, 71 S. 8°.

Agrikulturchemie.

- 2068 **Adressbuch** für die Kunstdünger-, Knochen-, Leim- u. Futtermittel-Industrie, sowie Abfallverwertung u. Rohproduktenhandel. Jg. (1) 1926. Berlin 1926. VIII, 410, XVI S. 8°. Hlw. 20.—
- 2069 **Ambros, Otto**, Über die Einheitlichkeit oder Komplexnatur pflanzlicher Proteasen. Über die proteolytische Wirkung des Kürbissaftes. Diss. München 1926.
- 2070 **Berendt, Ernst**, Mechanische Konservierung des organischen Düngers. Leitf. f. d. Bau v. Anlagen für Harn-Konservierung, den Bau neuzeitl. hygien. Viehställe, den Bau und die Einrichtung geschlossener Mistgarstätten. Neudamm 1925. 86 S. 3 Taf. 8°. 3.—
- 2071 **Brodback, Georg Anton**, Ernährung u. Düngung unserer Kulturpflanzen. Kurzgef. u. gemeinverst. Anleitung zur Steigerung der Ernteerträge. Hannover 1926. 32 S. 8°. 1.20
- 2072 **Castorina, Francesco**, Compendio di analisi chimica qualitativa ad uso degli studenti d. scuole medie di agricoltura e rr. istituti tecnici, sezione di agrimensura. Catania 1925. 117 p. 16°. L. 6.—
- 2073 **Chamberlain, Jos. S.**, Chemistry in agriculture: a cooperative work intended to give examples to the contributions made to agriculture by chemistry. New York 1926. 395 p. \$ 1.—

- 2074 **Chôlard, Guido**, Untersuchungen über den Gehalt des Stalldüngers an wichtigen Pflanzennährstoffen unter heutigen Fütterungsverhältnissen in Ostpreussen mit bes. Berücks. des Torfstreudüngers. Diss. Königsberg 1925. 44 S. 4°.
- 2075 **Colombo, A.**, *Chimica agraria*. Vol. 1. *Chimica generale, inorganica, organica e tecnologica*. 2. ed. Varese 1925. 381 p. 16°. L. 20.—
- 2076 **Dörfler, Hans**, *Dünger-Fibel*. 2. erg. Aufl. Freising 1926. 72 S. 8°. 1.—
- 2077 **Francé, R.**, *Das Leben im Ackerboden*. Mit zahlr. Abb. 16. Aufl. Stuttg. 1926. 77 S. 8°. 1.50, Pp. 2.40
- 2078 **Frehold, Georg**, *Grundriss der Bodenkunde*. Mit 39 Abb. im Text u. 2 Taf. Berlin 1926. VIII, 166 S. 8°. 7.50, Lwd. 9.—
- 2079 **Goy, S.**, *Wie schützt man sich beim Einkauf von Dünge- u. Futtermitteln vor Nachteilen?* Berlin 1925. VIII, 158 S. 8°. Flugschr. d. Dt. Landw. Ges., H. 26.
- 2080 **Heinrich, Franz**, *Die Beeinflussung der Hygroskopizität u. der Wasserstoffionenkonzentration des Bodens durch künstl. Düngung*. Königsberg 1926. VI, 51 S. 8°. 2.50
- 2081 **Heinrichsen, Karl**, *Der Kunstdünger u. seine Anwendung*. Stuttg. 1926. 16 S. 8°. —.35
- 2082 **Heitz, Kurt**, *Die landwirtschaftliche Verwertung der Abwasser der Flachröste durch Beregnung*. Diss. Breslau 1925. 46 S. 8°.
- 2083 **Hundhammer, Willy**, *Bestehen bei Kalkstickstoffdüngung Gefahren für die Haustiere?* Diss. München 1926.
- 2084 **Huxdorf, Werner**, *Untersuchungen über Entwicklung und Zusammensetzung der Kartoffelpflanze unter dem Einfluss verschiedener Düngung*. Diss. Göttingen 1926. S. 177—212. 8°.
- 2085 **Kayser, Edm.**, *Microbiologia agricola aplicada a la transformacion de los productos agricolas*. Barcelona 1925. XI, 405 p. 8°. Pts. 10.—
- 2086 **Clapp, Ernst L.**, *Fünffährige Vorprüfungsversuche mit Zuckerrübensorten 1920—24. Aufgestellt von der Saatzuchtabelung der Dt. Landw. Ges. in Verbindg. mit wissenschaftl. Versuchsanstalten, landwirtschaftl. Körperschaften u. prakt. Landwirten. Mit e. Einf. v. Fr. Merkel*. Berlin 1926. 60 S. 8°. Arbeiten d. Dt. Landw. Ges., H. 388.
- 2087 **Knoch, C.**, *Handbuch d. neuzeitl. Milchverwertung*. Mit 153 Textabb. Berlin 1926. XII, 564 S. 8°. Lwd. 24.—
- 2088 **Lange, Wilhelm**, *Beitrag zur Bestimmung des Düngebedürfnisses e. Bodens vermittels Pflanzen- und Bodenanalyse*. Diss. Göttingen 1926. 40 S. 8°.
- 2089 **Maiwald, K. u. E. Ungerer**, *Agrikulturchemische Übungen. Ein Leitf. z. Gebrauch an landwirtsch. Universitätsinstituten u. Hochschulen u. zum Nachschlagen f. Landwirtschaftslehrer und Versuchsleiter. Tl. 1. Methodik der Analyse. Mit e. Vorw. v. Paul Ehrenberg*. Dresden 1926. VIII, 92 S. 8°. 4.50
- 2090 **Metge, Gustav**, *Laboratoriumsbuch für Agrikulturchemiker*. 2. neubearb. Aufl. Mit 8 Abb. Halle 1926. XII, 232 S. 8°. 17.—
- 2091 **Molkerei-Zeitung**, Süddeutsche Vereinigung der bayr. Molkerei-Zeitung u. d. Allg. Molkerei-Zeitung. Jg. 47. 1926. Festschrift z. 32. Wanderausstellung der D. L. G. Kempten 1926. 60 S. m. Abb. 4°. 2.—
- 2092 **Orth, Erich**, *Feststellung des Wirkungswertes der Bodennährstoffe insbesondere der Phosphorsäure*. Diss. Hamburg 1926. 39 S. 8°.
- 2093 **Pluvinage, L'**, *Industrie des engrais*. Paris 1926. 350 p. Fr. 15.—
- 2094 **Pratolongo, U.**, *Manuale di chimica agraria della r. scuola superiore d'agricoltura (in sostituz. del Manuale di A. Aducco)*. Mailand 1925. XX, 524 p. 16°. L. 25.—
- 2095 **Reimer, Albert**, *Über den Einfluss der Salzdüngung auf die Bodenfestigkeit*. Diss. Königsberg 1926. 26 S. 4°.
- 2096 **Ricerche eseguite nel laboratorio di chimica agraria d. r. scuola sup. d'agricoltura. Mailand 1924. VI, 215 p.**
- 2097 **Rievel, H.**, *Handbuch der Milchkunde*. Mit 39 Abb. 3. neubearb. Aufl. Hannover 1926. XI, 432 S. 8°. 24.—, geb. 36.—

- 2098 **Rümpler, A.** Die käuflichen Düngestoffe, ihre Gewinnung, Zusammensetzung, Wirkung u. Anwendung. 6. vollst. neu bearb. Aufl. v. D. Meyer. Berlin 1926. VII, 199 S. 8°. Hlw. 5.50
- 2099 **Schödel, Hans.** Düngungsversuche im Forstpflanzgarten zu Laufen a. S. Diss. München 1926. Lw. 34.—
- 2100 **Stoklosa, Julius.** Handbuch der biophysikalischen u. biochemischen Durchforschung des Bodens. Unter Mitw. v. Ernst Gustav Doerell. Mit 91 Textabb. Berlin 1926. XV, 812 S. 8°. Lw. 34.—
- 2101 **Thomae, Otto.** Zur Kenntniss der Lupinenalkaloide. Diss. München 1926.
- 2102 **Waage, Th.** Rundgang durch moderne deutsche Düngstoff-Produktionsstätten. Mit 46 Abb. 2. Aufl. Berlin 1926. 64 S. 8°. 3.—
- 2103 **Wagner, Paul.** Anwendung künstlicher Düngemittel. 8. neu bearb. Aufl. Berlin 1926. VII, 199 S. 8°. Lw. 4.50
- 2104 **Weiss, Franz.** Die Kalidüngung der landwirtschaftl. Kulturpflanzen. Mit 16 Abb. Stuttg. 1926. IV, 72 S. 8°. 1.50
- 2105 **Wiessmann, Hans.** Agrikulturchemisches Praktikum. Quantitative Analyse. Zum Gebr. f. Studierende der Agrikulturchemie, Land- u. Forstwirtschaft sowie Naturwissenschaften. Mit 95 Textabb. Berlin 1926. IX, 329 S. 8°. Lw. 18.—
- 2106 **Wiley, Harvey Washington.** Principles a. practice of agricultural analysis. 3 ed. rev. a. cul. Easton Pa. 1926. 685 p. \$ 7.50
- 2107 **Wiskott, Hans Hellmuth.** Über die Zusammensetzung u. Verdaulichkeit des Heues unter dem Einfluss verschiedener Düngemittel. Diss. Königsberg 1925. 25 S. 8°.
- 2108 **Wittich, W.** Untersuchgn. üb. den Einfluss intensiver Bodenbearbeitung auf Hohenlühbichower u. Biesenthaler Sandböden. Ein Versuch z. ursächl. Klärung waldbaulicher Fragen durch Mitverwendg. von bodenkundl. u. bakteriolog. Untersuchungsmethoden. Mit 25 Tab. u. 9 Textabb. Neudamm 1926. 104 S. 8°. 6.—

Mikroskopie, Photographie.

- 2109 **Bennett, Colin N.** Elements of photogravure. Photo printing from copper plates. London 1926. 130 p. 8°. 5/—
- 2110 **Enzyklopädie der mikroskopischen Technik.** Begr. von Paul Ehrlich, Rud. Krause, Max Mosse u. a. 3. verm. u. verb. Aufl. Hrsg. v. Rud. Krause. Bd. 1. Abbescher Beleuchtungsapparat — feuchte Kammer. Mit 68 Fig. u. 11 farb. Tfln. Wien 1926. VIII, 739 S. 8°. 39.—, Lw. 43.50
- 2111 **Faure, G.** Microtecnica e micro-chimica animale e vegetale. Mailand 1925. 199 p. 16°. L. 6.—
- 2112 **Kuchinka, Ed.** Die Photoplastik. Herstellung photograph. Skulpturen u. Reliefs u. ähnliche Verfahren. Mit 23 Abb. im Text. Halle 1926. IV, 73 S. 8°. 3.80
- 2113 **Küster, Ernst.** La coltura dei micro-organismi, avviamento alle tecnica microbiologica nelle sue pratiche applicazioni all' igiene alla medicina, botanica. zoologica alle industrie agrarie. Trad. ital. c. note sulla 3 ed. ted. di A. Scarpellini. Mailand 1925. XII, 406 p. 16°. L. 18.50
- 2114 **Stehli, Georg.** Das mikroskopische Schrifttum. Eine Bibliographie der für d. Mikroskopiker wichtigsten Literatur des In- u. Auslandes. Zugl. e. Bücherverzeichnis d. Deutschen Mikrobiologischen Gesellschaft. Stuttgart 1926. 70 S. 4°. 5.50
- 2115 **Ziegler, Hermann.** Über die zeitliche Änderung der Drehung der Polarisationssebene bei Gelatinierungs- und Entgelatinierungsvorgängen. Diss. Erlangen 1925. S. 117—166. 8°.

Technische Chemie.

- 2116 **Adressbuch der Ziegeleien, Chamottefabriken, Tonwerke u. Kunststeinfabriken sowie der Fabriken u. Handlungen für Ziegelei-Maschinen, Geräte u. Bedarfsartikel.** Jg. 9. Leipz. 1926. VIII, 140, 156, 80 S. 8°. Lwd. 12.—

- 2117 **Allen, Paul W.**, Industrial fermentations. New York 1926. 336 p. \$ 5.—
- 2118 **Anderson, R. J.**, The metallurgy of aluminium and aluminium alloys. London 1926. 945 p. 8°. 45/—
- 2119 **Beacall, T.**, Challenger a. others Dyestuffs a. coal-tar-products. Their chemistry, manufacture a. application. 4 ed. Rev. London 1926. 180 p. 8°. 16/—
- Manuals of chemical technology. I.
- 2120 **Berge, A.**, Die Fabrikation der Tonerde. 2. verm. Aufl. Mit 20 in d. Text gedr. Abb. Halle 1926. VIII, 66 S. 8°. 3.8/—
- 2121 **Bied, J.**, Recherches industrielles sur les chaux, ciments et mortiers. Av. 37 fig. et 23 diagr. Paris 1926. VI, 227 p. 8°. Fr. 35.—
- 2122 **Biringuccio (Vanoccio)**, Pirotechnia. Ein Lehrbuch d. chem.-metallurg. Technologie u. des Artilleriewesens aus dem 16. Jahrh. Übers. u. erl. v. Otto Johannsen. Mit 85 Abb. Braunschw. 1926. XVI, 544 S. 8°. 25.—, geb. 28.—
- 2123 **Blasweiler, Th. E.**, The use of sodium silicate of the sizing of paper. Transl. from the German with a forword by C. F. Cross. London 1926. 114 p. 8°. 10/6
- 2124 **Bonomi, M. P. da, M. Meyer, A. Miatello**, Colori vernici e loro applicazioni. 7. ed. ampl. Mailand 1926. XXIII, 486 p. 16°. L. 22.50
- 2125 **Brunswig, H.**, Das rauchlose Pulver. Mit e. Titelb., 52 Zahlentaf. u. 67 Abb. im Text. Berlin 1926. XII, 499 S. 8°. 22.—, Lw. 24.—
- 2126 **Buratti, Romolo**, Chimica delle fibre tessili e loro trattamenti industriali. Note di chimica tessile ed affine. 2. ed. aument. Mailand 1926. X, 518 p. 8°. L. 40.—
- 2127 **Busemann, Adolf**, Bestimmung der Dämpfungsfähigkeit von Baustählen. Düsseldorf 1926. 6 S. m. Abb. 4°. —, 72
- 2128 **Buzi, Carocci Vincenzo**, Tecnica olearia moderna. Rilievi ed indirizzo informatore per la regione marchigiana. Recanati 1925. 39 p. 8°. L. 5.—
- 2129 **Cammen, Leon**, Principles of metallurgy of ferrous metals; a manual for mechanical engineers. New York 1926. 152 p. \$ 2.—
- 2130 **Castan, G.**, Chimie des matières colorantes organiques. Paris 1926. 540 p. Fr. 30.—
- 2131 **Daniels, G. W.**, Refrigeration in the chemical industry. London 1926. 151 p. W. 35 illustr., 14 tables a. appendix. 8°.
- 2132 **Denker**, Der Verkehr mit Sprengstoffen. Die reichs- u. landesrechtl. Vorschriften nach d. Stande vom Jan. 1926 zsgest. 11. vervollst. Aufl. Berlin 1926. III, 105 S. Kl.-8°. 3.—
- 2133 **Dierbach, R., y B. Waeser**, El químico técnico. Compendio di conocimientos auxiliares para uso de los químicos en la industria. Trad. de Juan Mercadal. Barcelona 1925. XV, 416 p. 8°. Pts. 14.—
- 2134 **Dümmler, Karl, u. Loeser**, Handbuch d. Ziegel-Fabrikation. Die Herstellung d. ges. baukeram. Baustoffe, wie Ziegel, Terrakotten, Röhren, Platten, Kacheln ferner: feste Waren u. s. w. Mit 598 in d. Text gedr. Abb. 3. stark verm. u. verb. Aufl. Halle 1926. VIII, 537 S. 4°. 26.—, geb. 29.—
- 2135 **Enciclopedia**, gran. de química industrial. Quimica de Muspratt. Tomo 5. Barcelona 1925. 884 p. 8°. Pts. 65.—
- 2136 **Ensoll, R.**, The technical chemists pocket book. New Impression. London 1926. 204 p. 8°. 6/—
- 2137 **Erdmann, Rich.**, Aluminium, seine Eigenschaften u. seine Bearbeitung in Industrie u. Handwerk. Mit 13 Abb. Leipz. 1926. IV, 114 S. 8°. 3.85
- 2138 **Eyer, P.**, Installation et aménagement d'une émaillerie. Paris 1926. 100 p. Fr. 13.—
- 2139 **Fabart**, Manuel du fondeur. Paris 1926. 450 p. Fr. 18.—
- 2140 **Fasoli, G. B., e G. L. Maggioni**, Prontuario dei brici reali e quozienti di purezza reali nelle analisi delle masse cotte, melassi e scoli ad uso degli zuccherifici e raffinerie. Padua 1924. 55 S. 8°. L. 12.50
- 2141 **Firlei, Alois**, Die Poliment-Glanzvergoldung u. die antike Polychromie für Maler, Vergolder u. Bildhauer. München 1926. 38 S. 8°. 2.—
- 2142 **Foltzer, Jos.**, Artificial silk a. its manufacture; tr. from the French by T. Woodhouse. 3. ed. New York 1926. 268 p. \$ 5.50

- 2143 **Fornari, Ugo**, La fabbricazione di vernici, lacche, mastici, ceralacche, inchiostro da stampa. 4 ed. riv. ed aument. Mailand 1925. XVI, 304 p. 16°. L. 12.50
- 2144 **Fürth, Arthur**, Braunkohle u. ihre chem. Verwertung. Mit 8 Abb. u. zahlr. Tab. Dresden 1926. VIII, 135 S. 8°. 7.—, geb. 8.20
- 2145 **Gamber, Oswald**, Die drehselbaren Kunstharze. Wien 1926. VIII, 94 S. 8°. 2.50, Lw. 3.50
- 2146 **Gas-Industrie, Die**. Zeitschrift f. Herstellung u. Anwendung v. Gasen u. Gasverbindungen in d. Kälte, Feuerungs-, Hütten- u. Maschinentechnik u. f. die chem. Industrie (Forts. d. Zeitschrift f. Sauerstoff- u. Stickstoff-Industrie). Hrsg. Rud. Mewes. Jg. 18. 1926. 12 Hfte. Hft. 6. Juni. Halle 1926. S. 41 bis 48. 4°. Jahrl. 10.—, Einzelh. 1.—
- 2147 **Gnehm, Manuel du teinturier**. Paris 1926. 416 p. Fr. 52.—, kart. Fr. 59.—
- 2148 **Götz, Paul**, Zur Kenntnis der Chromlacke. Diss. Karlsruhe T. H. 1926. 26 S. 8°.
- 2149 **Grobkeramik**. Fachblatt f. d. Ziegel-, Dachziegel-, Klinker-, Platten-, Steinzeug-, Kachel-, Schamotte- u. Silika-Industrie u. Töpfereien. Schriftl. techn. Jos. Grewe, wirtschäftl. Karl Fuchs. Jg. 1. 1926. 36 Nrn. Nr. 1. April. Betzdorf-Sieg 1926. 21 S. 4°. Vierteljährl. 3.—
- 2150 **Grossmann, H.**, Stickstoffindustrie u. Weltwirtschaft. Stuttg. 1926. III, 92 S. 4°. 3.—
- 2151 **Grün, Richard**, Schädliche Einwirkungen auf Beton und ihre Verhütung. Charlottenb. 1926. 65 S. 8°. 1.50
- 2152 **Grün, Rich., u. Fritz Keil**, Einfluss d. Tonerdegehaltes auf die hydraul. Eigenschaften der Hochofenschlacke. Düsseldorf 1926. 6 S. 4°. —.72
- 2153 **Guertler, W.**, Metallographie. Bd. 2. Tl. 4. Gewerbliche Metallkunde von M. Kleinert. Berlin 1926. IV, 483 S. 4°. 38.—
- 2154 **Gutmann, A.**, Hochofenschlacke im Strassenbau m. bes. Berücks. der Teerstrasse. Düsseldorf 1926. 10 S. m. Abb. 4°. 1.20
- 2155 **Häberle**, Die Kuselit-(Melaphyr-)Industrie von Rammelsbach (Rheinpfalz). Berlin 1926. 28 S. 8°.
- 2156 **Handbuch der Gas-Industrie** in Verb. mit der Zentrale f. Gasverwertung. Charlottenburg 1926. 226 S. 8°. Lwd. 15.—
- 2157 **Handbuch der Kohlenwirtschaft**. Ein Nachschlagewerk f. Kohlenherzeuger, Kohlenhändler u. Kohlenverbraucher. Hrsg. v. Karl Borchardt. Schriftl.: Käte Bonikowsky. Berlin 1926. 866 S., 23 Bl. u. Bilderanb. 8°. Lw. 40.—, Hldr. 45.—
- 2158 **Hartmann, F.**, Die Prüfung feuerfester Steine m. bes. Berücks. ihrer Verwendg. in kohlegefeuerten Kesselmauerungen. Düsseldorf 1926. 5 S. m. Abb. 4°. —.60
- 2159 **Hawley, L. F.**, Holzdestillation. Deutsch von Albert A. Schreiber. Mit 23 Textabb. u. 20 Tab. Berlin 1926. VI, 135 S. 8°. Lw. 12.—
- 2160 **Hertwig-Möhrenbach, Th.**, Das SK-9-Porzellan, das Porzellan der Zukunft. Seine Theorie u. Praxis, Mit vielen Rezepten. Dresden 1925. 45 S. 8°. 3.—
- 2161 **Hofmann, F. W.**, Die Eis- und Kühlmaschinen. Ihr Wesen, Betrieb und Wartung. 3. erw. Aufl. Wittenberg 1926. 279 S. m. Abb. u. mehr. Tfln. 8°. Lw. 12.—
- 2162 **Hoyer, Fritz**, Das Holz in Technik u. Gewerbe, seine Verwendungsmöglichkeiten, Eigenschaften, Schäden und Krankheiten. Berlin 1926. VII, 90 S. 8°. 4.—
- 2163 **Hubert, E. d'**, Le bois. Caractères anatomiques, physiques et chimiques. Essences ligneuses, production, Commerce, conservation, utilisation. Statistique des produits forestiers. Le liège. Paris 1926. 96 p. 16°.
- 2164 **Hünlich, Rich.**, Was der Kaufmann von der Textil-Technik wissen muss. 6. verm. u. verb. Aufl. Berl. 1926. 205 S. m. Abb. 8°. Hlw. 4.80
- 2165 **Jaeger, Paul**, Fortschritte beim Polieren, Lackieren und Anstreichen (Sino-lin-Technik) unter bes. Berücks. d. Wagenbaus. Mit 33 Abb. 3. völlig umgearb. u. verm. Aufl. Stuttg. 1926. 127 S. 8°. Kart. 3.—

- 2166 **Jahrbuch der Spinnerei, Weberei und Textilchemie.** Hrsg. v. K. Schams. Jg. 15. 1926/27. Mit 284 Abb. Altenb. 1926. IV, VIII, 736, 64, III, X, 24, VII S. Kl.-8°. Lwd. 10.50, vom 1. Juli an 12.50
- 2167 **Jahresbericht über die Leistungen der chemischen Technologie.** (Jg. 1—25 von R. v. Wagner. Jg. 26—56 von Ferd. Fischer.) Jg. 71. 1925. Bearb. v. B. Rassow u. A. Loesche. Abt. 1. Unorgan. Teil. Leipz. 1926. VI, 781 S. Mit 333 Abb. 8°. 36.—, Lw. 39.—
- 2168 **L'Industrie tessili.** Periodico tecnico mensile. Anno 1, no. 1. (gennaio 1925). Direttore Pietro Guaitani. Bergamo 1925. 16, X p. 4°. Jährl. L. 20.—, Einzel-Nr. 2.—
- 2169 **Klar, M.,** The technology of wood distillation. Transl. by Alexander Rale. New York. 1925. 8°. \$ 6.50
- 2170 **Knauth, W.,** Chemische Technologie der Brennstoffe. Mit 38 Abb. Leipz. 1926. 62 S. 8°. 2.40
- 2171 **Kothny, Erdmann,** Stahl- und Temperguss. Ihre Herstellung, Zusammensetzung, Eigenschaften u. Verwendung. Mit 55 Fig. im Text u. 23 Tab. Berlin 1926. 68 S. 8°. 1.50
- 2172 **Kraemer, Albert J., a. L. P. Calkin,** Properties of typical crude oils from the producing fields of the western hemisphere. Washington 1925. 45 p. 8°. \$ —.05
- 2173 **Krüger, Karl, u. G. R. Poschardt,** Die Erdöl-Wirtschaft der Welt. Tl. 1. Einführung in die Erdölwirtschaft. Tl. 2. Die Erdöl-Industrie u. -Wirtschaft der bedeutendsten Länder. Mit zahlr. Tab., Abb. u. graph. Darst. Stuttgart. 1926. XXX, 494 S. 4°. Lwd. 30.—
- 2174 **Lalière, A.,** Le coton. Brüssel 1926. 264 p. 8°. Annuaire prat. des industries textiles belges, du vêtement.
- 2175 **Lassberg, J. Frh. v.,** Die Wärmewirtschaft in der Zellstoff- u. Papierindustrie. 2. völlig neu bearb. Aufl. Mit 68 Textabb. Berlin 1926. VI, 282 S. Lw. 24.—
- 2176 **Lilley, E. R.,** The oil industry Production, transportation, resources, refining, marketing. London 1926. 558 p. 8°. 31/6
- 2177 **Linke, Wilh.,** Anlage u. Betrieb eines modernen Emailierwerkes. 2. Aufl. Dresden 1926. VIII, 163 S. m. 42 Fig. im Text u. 1 Taf. 8°. Kart. 5.—
- 2178 **Martens, A.,** Handbuch der Materialienkunde für den Maschinenbau. Tl. 2. Die technisch wichtigen Eigenschaften der Metalle u. Legierungen von E. Heyn. Hälfte A. Die wissenschaftlichen Grundlagen f. d. Studium d. Metalle u. Legierungen, Metallographie. Mit 489 Abb. im Text u. 19 Taf. Manuldr. 1912. Berlin 1926. XXXI, 506 S. 19 Bl. Erl. 4°. Lw. 42.—
- 2179 **Masters, W. N.,** Qualitative analysis of the common metals. Dallas, Tex. 1926. 115 p. \$ 1.40
- 2180 **Matthis, A. R.,** Deuxièmes notes sur les huiles pour transformateurs. Paris 1926. 208 p. Fr. 32.—
- 2181 **Metz, Ludwig,** Beiträge zur Chemie der Platinmetalle. Diss. Darmstadt 1925. 21 S. 8°.
- 2182 **Molinari, E.,** Chimie générale et industrielle. T. V. Paris 1926. 797 p. Fr. 100.—, rel. Fr. 109.—
- 2183 **Möller, Fedor,** Die Wärmewirtschaft in der Textilindustrie. Mit 39 Abb. Dresden 1926. X, 112 S. 8°. 6.—, geb. 7.20
- 2184 **Münder, W.,** Chemisch-technische Vorschriften. Eine Sammlung praktisch erprobter Vorschriften f. die Industrie d. techn. Öle u. Fette sowie für die chem.-techn. Kleinindustrie. Augsburg 1926. 143 S. Kl.-8°. Lwd. 7.50
- 2185 **Naske, Carl,** Zerkleinerungs-Vorrichtungen u. Mahlanlagen. 4. erw. Aufl. Mit 471 Fig. im Text. Leipz. 1926. X, 375 S. 4°. 33.—, Lwd. 36.—
- 2186 **Norrenberg, H.,** Die Organisation der chemisch-technischen Klein- und Nebenbetriebe und die Herstellung der wichtigsten Handelsverkaufsartikel des täglichen Bedarfs. Anregungen, Unterlagen und Fabrikationsanweisung. Berlin 1926. VIII, 464 S. 8°. Lwd. 15.—
- 2187 **Oel-Kurier.** Zeitschrift f. d. ges. Verkehr in Mineralölen, Schmiermaterialien u. techn. Artikeln. (Verantw. Konst. von der Briele.) Jg. 6. 1926. 12 Hfte. 4°. Jährl. 6.—, Ausland 10.—

- 2188 **Osann, Bernh.**, Rückblicke u. Ausblicke im Eisenhüttenwesen u. Eisenhütten-Hochschulwesen. Festschrift Clausthal 1925. S. 267—306. 4°. 1.50
- 2189 **Papieradressbuch, südosteuropäisches.** Enth. d. Adressen d. Papier-Zellulose-, Holzstoff- u. Pappenfabriken Österreichs, der Tschechoslowakei, Polens, Ungarns, Rumäniens, Jugoslawiens u. d. übrigen Balkanstaaten. Hrsg. v. Adolf Hladufka. 16. Aufl. Wien 1926. 207, 16 S. 8°. Lw. 10.—
- 2190 **Papier-Industrie-Kalender.** Taschenbuch d. Vereins Deutscher Papierfabrikanten. Verf. v. Paul Klemm. Jg. 28. Leipz. 1926. VIII, 168, XXXVI, 263, 68 S. m. Abb. Kl.-8°.
- 2191 **Peter, Hans**, Probleme der Wasserfiltration, mit Berücks. einiger Hilfsverfahren in wirtschaftlicher Beleuchtung. Mit 4 Textfig., 24 Tabellen und 3 Plänen. Diss. T. H. Zürich 1924. 66 S. 4°.
- 2192 **Pfeiffer, Oskar**, Untersuchungen auf d. Gebiete der Urteergewinnung. Diss. Erlangen 1923. 44 S. M. Taf. 8°.
- 2193 **Rapatz, F.**, Umgekehrte Seigerung in Stahlblöcken u. ihr Verhalten bei der Verarbeitung. Düsseldorf 1926. 4 S. m. Abb. 4°. —48
- 2194 **Ratgeber für das Kunststein- u. Stuckgewerbe** bei der Anfertigung von Zementwaren aller Art u. bei der Ausführung von Terrazzo-, Steinholz-, Gips- u. Steinbildhauerarbeiten. (Jg. 1.) 1926. 24 Hfte. Hft. 1 16 S. m. 1 Abb. 8°. Jährl. 10.—, Einzelh. —60
- 2195 **Reimann, Robert**, Papier-Prüfungen. Handbuch d. Praxis üb. Papierprüfungsmethoden u. Papierbegutachtungen. 1. Aufl. Leipz. 1926. X, IV, 256, 112 S. 8°. 12.—, Hlw. 15.—
- 2196 **Reinglass, P.**, Chemische Technologie der Legierungen m. Ausnahme der Eisen-Kohlenstoff-Legierungen. 2. Aufl. Mit zahlr. Tab. u. 212 Fig. im Text u. auf 24 Taf. Leipz. 1926. XII, 538 S. 8°. 36.—, Lw. 40.—
- 2197 **Reinthal, Franz**, Die Kunstseide u. andere seidenglänzende Fasern. Mit 102 Abb. im Text. Berlin 1926. V, 165 S. 8°. Lwd. 14.40
- 2198 **Remenovsky, Ernst**, Bewertung der Brennstoffe. Auf Grund moderner Kohlenforschung. Mit 8 Abb. im Text. Berlin 1926. IV, 250 S. 8°. 10.50, geb. 12.—
- 2199 **Reuß, W.**, Materiallehre. Mit Anl. zur Warenkunde. Mit 18 Abb. Hannover 1926. 48 S. 8°. 1.50
- 2200 **Revere, G., e C. Rossi**, I materiali da costruzione in cemento. Mailand 1925. VIII, 337 p. C. 7 tav. 16°. L. 14.—
- 2201 **Ristenpart, Eugen**, Chemische Technologie der Gespinnstfasern. Tl. 3. Die Praxis der Färberei unter Berücks. der Appretur. 3. gänzl. Neubearb. Aufl. Zugleich 3. Aufl. von Herzfeld, das Färben und Bleichen. Tl. 3. Mit 118 Abb. Berlin 1926. XI, 530 S., mehr. Taf. mit aufgekl. Farbproben. 4°. 30.—
- 2202 **Rizzini, E.**, L'industria dei colori e delle vernici. Colori minerali — colori chimico — minerali — olii — gomme — resine — solventi — vernici — materie prime — fabbricazione — applicazioni. 2 ed. rinn. ed ampl. Turin 1926. XX, 762 c. 236 fig. e 19 tav. Lire 42.—
- 2203 **Robyns**, L'imitation des bois et des marbres. Paris 1926. 136 p. Fr. 25.—
- 2204 **Royen, H. J. van**, Die chemische Untersuchung von feuerfesten Stoffen. Bericht d. Unterausschusses des Chemikerausschusses. 1. Düsseldorf 1926. 8 S. m. Abb. 4°. —96
- 2205 **Sabatini, W.**, I cementi armati ad uso dei capomastri. 2 ed. riv., corr. ed aument. Mailand 1925. XI, 202 p. 16°. L. 8.50
- 2206 **Schaal, Julius**, Die moderne Toiletteseifen-Fabrikation. Unter bes. Berücks. d. Fabrikationsschwierigkeiten u. deren Beseitigung nebst e. Abschnitt über medizin. Seifen u. e. Anhg. über Betriebskontrolle u. Kalkulation. Mit 86 Textfig. u. 1 Fabrikpl. 2. verb. Aufl. Augsburg 1926. XII, 417 S. 8°. Lwd. 22.50
- 2207 **Schertel, W.**, Die deutsche Porzellanindustrie mit 6 mehrfarb. u. 27 einfarb. Abb. in allgemeinverständl. Darstellg. Leipz. 1926. 16 S. 20 S. Abb. 21×27,5 cm. 3.30, Hlw. 4.—
- 2208 **Schiffer, E.**, Die Bestimmung des Kobalts u. der Nebenbestandteile in Kobaltmetall u. Kobaltstählen. Bericht des Unterausschusses des Chemikerausschusses. Düsseldorf 1926. 11 S. 4°. 1.32

- 2209 **Schimmel & Co.**, Inhaber Karl u. Herm. Fritzsche in Miltitz, Bez. Leipzig, Bericht üb. ätherische Öle, Riechstoffe usw. Aug. 1926. 303 S. m. eingedr. Kurven, mehr. z. Tl. farb. Taf. 8°. 2.50
- 2210 **Schimpke, P.**, u. **Hans A. Horn**, Praktisches Handbuch der gesamten Schweiss-technik. Bd. 2. Elektrische Schweissstechnik. Mit 255 Textabb. u. 20 Zahlen-taf. Berlin 1926. VI, 202 S. 8°. Hlw. 13.50
- 2211 **Schuchardt, Gust.**, Beiträge zur Kenntnis der Fabrikation und Untersuchung von Kohlenelektroden. Erg.-H. Halle 1926. VI, 17 S. m. 8 Abb. u. 2 Taf. 8°. 1.50
- 2212 **Silbermann, Henri**, Maschinen zum Bedrucken von Textilstoffen, Garndruck, Zeugdruck, Tapetendruck. Tl. 2. Silbermann, H., Bedrucken von Textil-stoffen. An Hand d. deutschen Patentliteratur 1913—25. Mit 200 Abb. Leipz. 1926. XI, 128 S. 8°. 12.75, geb. 13.50
- 2213 — Hilfsapparate f. d. Färber u. Koloristen. An Hand der deutschen Patent-literatur 1913—1925. Mit 151 Abb. Leipzig 1926. X, 173 S. 8°. 8.50, Lw. 9.65
- 2214 **Sprengstoffe** u. ihre Verwendung im polnisch-oberschlesischen Kohlen-bergbau. 6 Vorträge. Berlin 1926. 84 S. 8°. 1.80
- 2215 **Stadeler, A.**, Die Bestimmung der Kieselsäure in Erzen, Schlacken, Zu-schlägen u. feuerfesten Stoffen bei Gegenwart von Fluor. Bericht d. Arbeitsausschusses. Düsseldorf 1926. 8 S. 4°. —.96
- 2216 **Stahl, C. J.**, Kunstgläser u. Glasspezialitäten, deren Herstellung am Glas-oven. Dresden 1925. 177 S. 8°. Kart. 4.—
- 2217 **Stein, Holz, Eisen**, Holz- u. Bauzeitung. Submissions- u. Holzverkaufs-Anzeiger. Bautennachweis nach amtl. Quellen. Wochen-Wirtschafts-Dienst f. die gesamte Holzindustrie u. d. Baugewerbe. Urstoff. Ver-arbeitung. Vertrieb. Verbrauch. Hauptschriftl. A. Dick. Für d. Text-teil, Werkstoff u. Bauform O. Völckers, für d. Materialienmarkt F. Mühl-hausen. Jg. 40. 1926. (52 Nrn.) Werbenummer 1. Mai. Frankfurt 1926. 28 S. m. Abb. 4°. Monatl. 1.50
- 2218 **Steinert, Joh.**, Torfveredelung. Verarbeitung u. Veredelung des Brenn-torfes. Mit 177 Abb. Halle 1926. VII, 123 S. 8°. 8.30, geb. 10.—
Kohle, Koks, Teer. Bd. 9.
- 2219 **Stock, Erich**, Oele, Firnisse, Lacke u. Sikkative im Gewerbe des Malers. München 1926. 84 S. 8°. 3.—
- 2220 **Taschenbuch** für Gasanstalten, Kokereien, Schwelereien u. Teerdestilla-tionen. Hrsg. v. H. Winter. (Jg. 1.) Halle 1926. VIII, 64, 391 S. Kl.-8°. Lwd. 9.80
- 2221 **Technologie, chemische, der Neuzeit**. In 2. Aufl. bearb. u. hrsg. v. Franz Peters. Mit zahlr. Textabb. Lfg. 6. Bd. 3, Bog. 13—24. Stuttg. 1926. S. 193—384. 4°. 9.—
- 2222 **Teer-Adressbuch** für das Deutsche Reich, nebst Auslandsanhang (Öster-reich, Tschechoslowakei, Polen, Finnland, Dänemark, Schweden, Nor-wegen, Schweiz, Niederlande, Belgien) einschl. Strassenbau u. Dach-bedeckung. Fachadressbuch f. d. gesamte Teer- u. Asphaltindustrie. Fach-adressbuch f. die Mineralölindustrie. Fachadressbuch f. die gesamte Nebenproduktenindustrie. Fachadressbuch f. die Steinkohlen-, Braun-kohlen- und Brikettindustrie, zugl. Hand- und Auskunftsbuch für alle Fragen von Wissenschaft u. Wirtschaft auf d. Gebiet der Spezialindustrie. Hrsg. unter Mitw. von Oskar Markfeldt. Berlin 1926. 297 S. 8°. Lw. 20.—
- 2223 **Textil-Kalender**. Bearb. v. E. Möller. Jg. 25. 1926. Mit 309 Abb. im Texte. Berlin 1926. VI, 408, 64, 26 S. m. Fig. 8°. Hlw. 2.—
- 2224 **Thum, A.**, Die Werkstoffe des Maschinenbaues. 1. Die Metalle als Kon-struktionswerkstoffe, ihre Festigkeitsaufgaben u. Prüfungsarten. Die Eisen-legierungen u. ihre allg. Eigenschaften. — 2. Die Eisen- u. Metalllegierungen, ihre Festigkeitseigenschaften, chem. Zusammensetzung u. ihr Verwendungs-zweck. Die Hilfswerkstoffe des Maschinenbaues. Berlin 1926. 132 u. 130 S. Kl.-8°. Lw. je 1.50

Sammlung Götschen 476. 936.

- 2225 **Verein d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. -Ingenieure**. Hauptversammlung 1925 am 1. u. 2. Dez. 1925 im Hause d. Vereins deutscher Ingenieure zu

Berlin, Hrsg. v. Verein d. Zellstoff- u. Papier-Chemiker u. -Ingenieure. Berlin 1926. 115 S. 4°. 5.—

- 2226 **Vorträge, vergleichende**, Üb. die verschiedenen Agglomerierverfahren für Eisenerze. (Verf. Alf. Wagner, H. Blome, Fr. Mentler u. a.) Düsseldorf 1926. 29 S. 1 Tab. 4°. 4.20
- 2227 **Wolff, Th.**, Abgekürzte Materialberechnung für Seide, Baumwolle, Wolle usw. 3. verb. Aufl. Krefeld 1926. 14 S. 4°. 2.—
- 2228 **Zert, K.**, Meine Antwort auf die „Erwiderungen“ des Vereins f. chem. u. metallurg. Produktion in Karlsbad. Betr. Über Entfärbungskohlen im allgemeinen u. über Carboraffin und Norit im besonderen von K. Zert u. Fr. Nosek. (H. Nr. 2.) Magdeburg 1926. 35 S. 8°. —.75
- Tagesfragen der Zuckerindustrie 2.
- 2229 **Zimmer, Emil**, Bleiweiss u. a. Bleifarben. Dresden 1926. VIII, 126 S. 8°. 6.—, geb. 7.20

Einführungen in die Chemie.

- 2230 **Arrhenius, S. A.**, Chemistry in modern life. Transl. a. rev. by Clifford Shattnek Leonard. London 1926. 302 p. 8°. 15.—
- 2231 **Beery, Pauline G.**, Chemistry applied to home a. community a textbook and laboratory manual. 2 ed. Philadelphia 1926. 555 p. \$ 3.50
- 2232 **Binz, Arthur**, Chemisches Praktikum für Anfänger m. Berücks. d. Technologie. 2. völlig umgearb. Aufl. Berl. 1926. VII, 94 S. 8°. Lw. 5.—
- 2233 **Foster, William, a. Harley Willis Heath**, Laboratory exercises in general chemistry. New York 1926. 192 p. \$ 1.25
- 2234 **Gordon, Neil Elbrigde**, Introductory college chemistry. New York 1926. 702 p. \$ 3.80
- 2235 **Hinshelwood, C. N.**, Thermodynamics for students of chemistry. With 11 diagrams. London 1926. 191 p. 8°. 6.—
- 2236 **Jaffe, B.**, Chemical calculations. London 1926. 8°. 5.—
- 2237 **Mc Pherson, William, a. William Edw. Henderson**, Chemistry and its uses, a textbook for secondary schools. rev. ed. Boston 1926. 468 p. \$ 1.60
- 2238 **Millard, E. B.**, Physical chemistry for colleges. 2 ed. New York 1926. 458 p. \$ 3.50
- 2239 **Möhlau, Richard, u. Hans Th. Bucherer**, Farbenchemisches Praktikum, zugleich Einführung in die Farbenchemie u. Färbereitechnik. 3. neu bearb. Aufl. nebst 7 Taf. mit Ausfärbungsmustern. Berlin 1926. X, 389 S. 8°. Lw. 22.—
- 2240 **Ochs, Rudolf**, Praktikum der qualitativen Analyse für Chemiker, Pharmazeuten u. Mediziner. Mit 3 Abb. im Text u. 4 Taf. Berlin 1926. VII, 126 S. 8°. 4.80
- 2241 **Ruff, Otto**, Anleitung zum chemischen Praktikum. Für Studierende des Bergbaus u. d. techn. Physik u. f. Kandidaten des höh. Lehramts. Mit 11 Abb. Leipzig 1926. IV, 52 S. 8°. Durchschossen 3.60
- 2242 **Tassinari, Gabriele**, Ripetitorio di chimica. Parte 1. 15 ed. c. 3 tav. Livorno 1925. VIII, 122 p. 16°. L. 4.50
- 2243 **Thiel, A.**, Physikochemisches Praktikum für Chemiker u. a. Naturwissenschaftler. Mit 70 Textabb. Berlin 1926. XV, 380 S. 8°. Lw. 16.80

Historisches und Vermischtes.

- 2244 **Bach, D.**, Contribution à l'étude de la nutrition azotée de l'aspergillus repens de Bary. Diss. Paris 1925. 197 p. 8°. 1.30
- 2245 **Beninda, M.**, Die Preussische Landesanstalt für Wasser-, Boden- und Lufthygiene zu Berlin-Dahlem im Laufe der Zeiten. Rückblick u. Ausblick anlässlich d. Vierteljahrhundertfeier ihres Bestehens. Mit 4 Taf., 5 Abb., 3 Tab. u. 1 Anhg. Berlin 1926. 62 S. 8°. 3.60

- 2246 **Van der Bom, Theodor**, Recherches sur la Fluorescence de l'Hématoporphyrins. Diss. Fribourg 1924. 57 S. 8°.
- 2247 **Boutaric**, Aide-mémoire de chimie. Paris 1926. 72 p. Fr. 7.—
- 2248 **Guillerd et Toubeau**, Protection des eaux naturelles d'alimentation et des eaux minerales. Paris 1926. 108 p. Fr. 16.—
- 2249 **Gurwitsch, Leo**, Les bases scientifiques du traitement des huiles minerales. Paris 1926. 519 p. Fr. 55.—
- 2250 **Hackett, J. D.**, Health maintenance in industry. London 1926. 508 p. 8°. 25/—
- 2251 **Hegelbacher, Marcel**, La perfumieria y la jaboneria. Paris 1926. 247 p.
- 2252 **Hevesy, George, and Fritz Paneth**, A manual of radioactivity. Transl. by Rob. W. Lawson. London 1926. 272 p. 15/—
- 2253 **Hinshelwood, C. N.**, The kinetics of chemical change in gaseous systems. New York 1926. 204 p. \$ 4.25
- 2254 **Hirsch, F.**, The transport and handling of mineral acids. London 1926. 148 p. 8°. 6/—
- 2255 **Hoffmann, Hermann**, Ueber die Bestandteile der Convallaria majalis. Diss. Heidelberg 1922. 38 S. 8°.
- 2256 **Jahresberichte der Chemisch-Technischen Reichsanstalt**. 4. 1924/25. Leipz. 1926. IX, 242 S. 8°. 10.—
- 2257 **Jensen, Wilhelm**, Beitrag zur Kenntniss des ätherischen Öles von „Cascarillo“. Diss. Braunschweig 1925. 55 S. 8°.
- 2258 **Kershaw, John B. C.**, Fuel economy and smoke prevention. 3 ed. rev. New York 1925. 281 p. \$ 5.—
- 2259 **Klinger, Paul**, Die Bestimmung der Gase in Eisen u. Stahl. Düsseld. 1926. 17 S. m. 4 Abb. 4°. 2.04
- 2260 **Knauss, Bernh.**, Das Künstlerideal des Klassizismus u. der Romantik. Tübingen 1925. 125 S. 8°.
- 2261 **La Barre, Jean**, L'intervention des substances excito-peristaltiques dans l'action des alcaloides de l'opium sur l'intestin. Paris 1924. 303 p. 8°.
- 2262 **Lazennec, J.**, Manual de perfumieria. Barcelona 1924. 300 p. Pts. 5.—
- 2263 **Michel, Rud.**, Gastechnische Rechentafel. München. 1926. 8 S. 1 Taf. 4°. 2.—
- 2264 **Mitchell, C. A.**, Vinegar, its manufacture and examination. 2 ed. thoroughly rev. With 5 pls. and 49 illustr. London 1926. 227 p. 8°. 10/6
- 2265 **Nichterlein, Arno**, Über den Einfluss von Peroxyden auf Ölsäure. Diss. Giessen 1925. 21 S. 8°.
- 2266 **Nisio, Saverio**, Cenni pratici sulle sanse ed olii al solfuro. Contrattazioni e consegna. Bari 1925. 47 p. 16°. L. 5.—
- 2267 **Nussberger, Albert**, Beitrag zur Bestimmung der metallischen Verunreinigungen im Reinaluminium. Diss. T. H. Zürich 1924. 47 S. 8°.
- 2268 **Parker, Philip A. Morley**, The control of water as applied to irrigation, power, and town water supply purposes. 2 ed. New York 1925. 1062 p. \$ 12.—
- 2269 **Pecheux, H.**, Le salpêtre et les azotates. Les explosifs. Les phosphates. Les engrais. Le phosphore. L'acide phosphorique. Les allumettes. Paris 1926. 96 p. 16°.
- 2270 **Pollitt, Allan A.**, Die Ursachen u. die Bekämpfung der Korrosion. Aus d. Engl. übers. u. bearb. v. Walther Hildebrandt Creutzfeldt. Braunschw. 1926. VIII, 182 p. 8°. 11.—, geb. 13.—
- 2271 **Puxeddu, E.**, Sull' essenza di lavandula stoechas di Sardegna. Cagliari 1924. 10 p. 8°.
- 2272 — Sull' essenza di rosmarino di Sardegna. Cagliari 1924. 15 p. 8°.
- 2273 — Nuove ricerche sui polimeri dei fenoli con catena propenilica. Cagliari 1924. 10 p. 8°.
- 2274 **Ragaz, Ivan**, Recherches sur le Cracking et la Chlorisation des ses produites. Avec 2 fig. Diss. Genève 1925. 52 S. 8°.
- 2275 **Ramadier, Lucien**, Étude de la séparation de l'arsenic d'avec l'antimoine par l'alcool méthylique, dans un courant d'air. Séparation antimoinebore dans les mêmes conditions. Diss. Genève 1924. 32 S. 8°.

- 2276 **Recipes** for the color, paint, varnish, oil, soap and drysaltory trades. 3. rev. a. enl. ed. New York 1926. 365 p. \$ 5.—
- 2277 **Revere, Giulio**, Prove di materiali. Guida alle esercitazioni di laboratorio. Milano 1926. 116 p. C. 72 ill. 8°. Lire 20.—
- 2278 **Rothen, Alexandre**, Recherches sur la production de l'oxyde d'azote aux températures élevées. Diss. Genève 1925. 28 S. 8°.
- 2279 **Schilling, Wilhelm**, Die Gewinnung von Antikörpern durch Dauer- oder Tropf-Infusion der Antigene. Diss. München 1926.
- 2280 **Schust, M.**, Die wissenschaftl. Grundlagen des Viskoseprozesses. Diss. Bln. Techn. Höchsch. 1926. 40 S. 4°.
- 2281 **Sievers, Herm.**, Über Erfahrungen mit der Uyiri'schen Thiosulfatprobe. Diss. Giessen 1924. 28 S. 8°.
- 2282 **Tammann, Gustav**, The states of aggregation. The changes in the state of matter in their dependence upon pressure a. temperature. Transl. by Rob. Franklin Mehl. New York 1925. 308 p. \$ 5.—
- 2283 **Thom, Carles, and Margaret B. Church**, The aspergilli. Photomicrographs. By G. L. Keenan. Mit 14 Fig. u. 4 Taf. Baltimore 1926. IX, 272 S. \$ 5.—
- 2284 **Tricot, C.**, Formulaire du metallurgiste. 6 ed. Paris 1926. 68 p. Fr. 7.50
- 2285 **Tsamodos, Démétrius**, Dissociation de quelques acides organiques dissous dans des mélanges d'eau et d'alcool éthylique. Diss. Lausanne 1924. 27 S. 8°.
- 2286 **Tschärner, Johann von**, Recherches sur l'oxydation au moyen de l'ozone; obtention de la méthylvanillins de l'héliotropine et de l'aldéhyde anisque. Avec 1 fig. Diss. Genève 1925. 25 S. 8°.
- 2287 **Tschui, Jean**, Untersuchungen über Carbazin-Farbstoffe. Diss. Lausanne 1924. IV, 12 S. 8°.
- 2288 **Vera, R.**, Toxicos y toxicomanias. Madrid 1925. 47 p. 8°.
- 2290 **Villavecchia, G. V.**, Dizionario di merceologia e di chimica applicata alla conosc. d. materie prime e prodotti d. industrie chimiche e farmaceut., metallurgiche, alimentari, agricole, tintorie, tessili, ecc. c. spec. riguardo alla statistiche di produzione di importazione ed esportazione, tariffe doganali, imposte di produzione, trasporti e leggi sanitarie. 4 ed. compl. riv. corr. ed ampl. vol. IV. (Senapa-Zucchero) c. indice generale alfabetico. Turin 1926. 608 p. 4°. Lire 50.—
- 2291 **Wagner, Alfred**, Die Herstellung von Essigsäure, Gärungssäure, Butter-säure, Zitronensäure u. Milchsäure. In 2 Bdn. Bd. 2. Mit 26 Abb. Wien 1926. VIII, 148 S. 8°. 3.—, Lw. 4.—
- 2292 **Wanner, Eugen**, Recherches sur la formation de l'oxyde d'azote et de l'ozone au moyen des décharges électriques. Avec 1 fig. Diss. Genève 1924. 24 S. 8°.
- 2293 **Wantz, Marc**, Recherches sur l'obtention du chrome par voie électroly-tique. Diss. Genève 1924. 30 S. 8°.
- 2294 **Welsch, Alb.**, Versuche über Amin-, Imin-Desmotropie. Diss. München 1926.
- 2295 **Wölbling, H.**, Die Hydrierung m. bes. Berücks. der Brennstoffe und ihrer Destillationsprodukte. Mit 15 Abb. Halle 1926. VII, 103 S. 8°. 7.50; geb. 9.30
- 2296 **Wolf, Hans**, Zur Kenntniss der Darstellung der Clevesäuren. Diss. T. H. Zürich 1923. 41 S. 8°.
- 2297 **Zsigmondy, Gazel, Lejeune, Andy**, Traité de chimie colloïdale. Paris 1926. 550 p. Fr. 78.—, relié Fr. 86.—

Rezensionen und Anzeigen.

Handbuch der Experimentalphysik. Herausgegeben von W. Wien und F. Harms. Band I: Messmethoden und Messtechnik von Ludwig Holborn. Mit 218 Abbildungen. Technik des Experiments von Ernst von Angerer. Mit 28 Abbildungen und 1 Tafel, XX und 484 Seiten. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig. Brosch. M. 40.—, geb. M. 42.—.

Als zeitlich zweiter Band des grossen Wien-Harms'schen Handbuch der Experimentalphysik erscheint jetzt der erste Band, gewidmet der „Technik des Experiments, der Messtechnik und den Messmethoden“, auf dem Plan.

Holborns „Messmethoden und Messtechnik“ ist eine hochmoderne abgerundete Darstellung der gleichen Materie, die uns in Kohlrauschs praktischer Physik mehr in Rezeptform dargeboten wird, über Kohlrausch für den vorliegenden Zweck hinausgehoben in erster Linie durch Geschlossenheit, durch Unterstreichung des Wesentlichen und durch ausführliche textliche und bildliche Darstellung der vollkommensten technischen Ausführungsformen. Was die Auswahl des Stoffes anlangt, so scheint mir, abgesehen von einer gewissen anziehenden persönlichen Note, sie so getroffen zu sein, dass sie den meisten Wünschen gerecht wird. Das Kapitel „Mechanik“ behandelt die Messung von: Länge, Masse, Volumen, Dichte, Zeit, Winkel, Druck, Kompressibilität; das Kapitel „Wärme“ bringt: Temperatur, Wärmemenge, Ausdehnung, Schmelzen und Erstarren, Sieden und Verdampfen, Wärmeleitvermögen; „Elektrizität“: Elektrische Grundmasse, Widerstand, Stromstärke, Spannung, Elektrizitätsmenge, Kapazität, Induktivität; „Magnetismus“: Temporärer und permanenter Magnetismus, die magnetische Feldstärke, die Magnetisierung ferromagnetischer Stoffe, schwach magnetische Stoffe; „Licht“: Lichtmasse, Grundlagen der Photometrie, Lichtstärke, Beleuchtung und Flächenhelle, Lichtverteilung, verschiedenfarbige Lichtquellen, Spektralphotometer, Energiemessung objektive Photometrie.

v. Angerers „Technik des Experiments“ zeigt ebenfalls besondere Vorzüge. Sie bringt aus den verschiedensten Gebieten durch Erfahrung bewährte Regeln, die für jeden physikalisch Arbeitenden oft von unschätzbarem Werte sein können: Einige Werkstoffe von physikalischer Bedeutung, Löten, Schweiessen und Kitten. Die Bearbeitung von Glas, Versilberung von Glas und verwandte Methoden zur Herstellung dünner Metallüberzüge. Vakuumtechnik. Dünne Folien, feine Drähte und Quarzfäden. Isolatoren und -hochohmige Widerstände. Thermoelemente. Photographie. Elektrische Laboratoriumsöfen. Kolloidale Lösungen. Galvanoplastische Metallüberzüge.

Wir möchten die Kritik über diesen Band zusammenfassen in den Wunsch, dass alle folgenden Bände in gleicher Weise ihren Zweck erfüllen möchten wie der vorliegende. L. S.

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen. Band V. Ambronn-Frey: Das Polarisationsmikroskop. Brosch. M. 12.—, geb. M. 13.80. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

Die Benutzung des Polarisationsmikroskops in der Kolloidforschung ist nicht so verbreitet, wie es der Wichtigkeit der damit zu erreichenden Untersuchungsergebnisse entsprechen würde. Der Grund hierfür liegt nicht etwa in einer Mangelhaftigkeit der hierzu nötigen Nebenapparate, denn diese sind genügend vervollkommen worden und auch leicht für jedes grössere Mikroskop zu beschaffen. Es fehlt auch nicht in den physikalischen und kristallographischen Lehrbüchern an Hinweisen und Erklärungen für die Untersuchung im polarisierten Licht. Diese Darlegungen sind jedoch meist ziemlich theoretisch gehalten und haben deshalb bei den praktischen Mikroskopikern oft die Annahme verbreitet, es seien erst eingehende mathematisch-physikalische Vorstudien nötig, um mit dem Polarisationsmikroskop erfolgreich arbeiten zu können. Einfache geometrische Betrachtungen unter Hinweis auf leicht anzustellende Versuche genügen in den allermeisten Fällen, um wertvolle Ergebnisse mit dem Polarisationsmikroskop zu erhalten.

Für die ganze Gruppe der Kolloide, der ja jene pflanzlichen und tierischen Gebilde meist ebenfalls angehören, hat die Beobachtung in den letzten Jahrzehnten eine grosse Bedeutung erlangt. Für die Anwendung auf diesem Gebiete fehlte es bisher an einer Anleitung, die nicht bloss auf die in der Histologie hervortretenden Aufgaben, sondern auch allgemein auf das optische Verhalten der verschiedensten Kolloide Bezug nimmt.

Hierfür eine leicht verständliche Darstellung der Methoden und zugleich eine Anregung zur weiteren Arbeit in der Kolloidforschung zu geben, war das Ziel des vorliegenden Buches, das seinen Zweck in ganz hervorragender Weise erfüllt. Das Studium dieses Werkes ist jedem, der sich mit optischen Methoden beschäftigt, dringend anzuraten. — P. N.

Tagesfragen aus den Gebieten der Naturwissenschaften und der Technik, Heft 86.

Das Hafnium. Von Dipl.-Ing. H. Rose. (Friedr. Vieweg & Sohn, Akt.-Ges., Braunschweig.) M. 3.75.

Vorliegendes Heft behandelt die Geschichte, Chemie und Physik des Hafniums. Obwohl das neue Element erst drei Jahre alt ist, kann man sich dank der intensiven Bearbeitung, die es von verschiedenen Seiten erfahren hat, schon in den wesentlichsten Einzelheiten ein Bild seines chemischen und physikalischen Verhaltens, und damit auch seiner Aussichten in der Technik machen. Da das Vorkommen relativ häufig ist, und nur seine enge chemische Verwandtschaft mit dem Zirkon seine Reindarstellung erschwert, schien es von Anfang an vom technischen Standpunkt Interesse zu bieten. Dazu kam, dass seine Stellung im periodischen System der Beurteilung seiner technischen Eigenschaften günstig war. Wieweit jedoch das Hafnium sich einen Platz im Getriebe der Technik erobern wird, kann erst die Zukunft lehren.

Die Entdeckung des Hafniums und seine relativ schnelle Anreicherung ist vom wissenschaftlichen Standpunkt eine Leistung ersten Ranges. Sie ist ein glänzender Beweis dafür, wie physikalische Ideen bei der Bearbeitung chemischer Probleme fördernd wirken können.

Die Fette und Oele. Von Dr. Karl Braun in Berlin-Wilmersdorf. Dritte, neu bearbeitete Auflage. 128 Seiten. Sammlung Götschen, Bd. 335. Walter de Gruyter & Co., Berlin W. 10 und Leipzig. 1926. Preis: RM. 1.50.

Als ein Zeichen für die Beliebtheit der Bücher der Götschen-Sammlung im allgemeinen und für die „Fette und Oele“ im besonderen kann die Tatsache gedeutet werden, dass nach wenigen Jahren bereits die 3. Auflage des obigen Buches vorliegt.

Die Anordnung des Stoffes ist unverändert geblieben, dagegen sind die Erfahrungen und Fortschritte auf den Gebieten der Wissenschaft, der Technik und des Handels entsprechend berücksichtigt worden. Insbesondere wurden mehrere Oele und neue Verfahren für die Untersuchung der Fette und Oele aufgenommen. Die heutige Anschauung über die Bildung der Fette und Oele im tierischen und pflanzlichen Organismus, sowie der Ranzidität und die wichtigen Begleiter der Fette und Oele, die Vitamine, finden Berücksichtigung. Namen- und Sachregister sind sorgfältig bearbeitet, so dass eine schnelle Orientierung möglich ist.

Erde und Weltall

von Svante Arrhenius.

1926. 342 Seiten mit 168 Abb. und 2 Tafeln, geb. Mk. 12.—.

Wir haben eine der besten astronomischen Darstellungen in neuer Form erhalten, wofür dem Verfasser und dem Verlag Dank gebührt.

... Hervorzuheben sind die klare und flüssige Darstellung und die instruktiven Abbildungen des fesselnden Buches.

Die med. Wochenschrift, 1926.

Buchhandlung Gustav Fock, G. m. b. H., Leipzig

Angebote Zeitschriften:

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

Abderhalden, Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Lfg. 1—199 (alles Ersch. 1920—26. (1270.—) 800.—

Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie. Bd. 1—448. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—430. 1832—1925. Teilweise Neudruck. Gleichm. gbd. 4800.—

Annalen der Naturphilosophie. Bd. 1—11. 1901—12. Vergr. 100.—

Annalen der Physik u. Chemie. Komplette vom Beginn 1824—1918. Gbd. Einige Bände Neudruck! 4500.—

Annales de l'Institut Pasteur. Vols. 1—37. 1897—1923. Gbd. 3400.—

Archiv für Hygiene. Bd. 1—90 u. Gen.-Reg. 1883—1920. 1600.—

Archiv für experimentelle Pathologie u. Pharmakologie. Bd. 1—99. 4000.—

Pflüger's Archiv für die gesamte Physiologie. Komplette Serie. 1868 bis 1925. 12000.—

Archives de biologie. Vol. 1—33. 1880—1923. 1000.—

Baumaterialienkunde. Jahrg. 1—12 (sow. ersch.). 1896—1907. 250.—

Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft. Bd. 1—58. 1868—1925. Gbd. 1800.—

Biedermanns Centralblatt f. Agrikulturchemie. Jahrg. 1—54. 1872—1925. Gbd. 2600.—

Centralblatt, Biologisches. Bd. 1—40. 1881—1920. Gbd. 3000.—

— **Chemisches.** Jahrg. 1830—1925. Teilw. Neudruck. 7600.—

Dingler's Polytechnisches Journal. Bd. 1—340. 1820—1925. Gbd. 4000.—

Engler-Prantl, Die natürl. Pflanzenfamilien. 23 Bde. 1887—1912. Hbfz. 400.—

Friedländer, Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation. Bd. 1—13. 1877—1923. 1300.—

Gerland's Beiträge zur Geophysik. Bd. 1—14 und Ergbd. 1—3. 1887—1918. 400.—

Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Hrsg. v. Pringsheim. Bd. 1—63. 1857—1924. 5500.—

— — Bd. 1—13. 1857—1882. 1500.—

Liebig-Kopp's Jahresbericht. Kplt. soweit bis 1913 ersch. 2750.—

Jahresbericht d. Gärungsorganismen. Jahrg. 1—22 (sow. ersch.) 1891—1917. 100.—

Jahresbericht der pathogenen Mikroorganismen. Jahrg. 1—27 u. Reg. 1/10 (sow. ersch.). 1886—1917. 200.—

Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie. Bd. 1—68. 1855—1923. 1800.—

Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. Tierchemie. Bd. 1—46. 1871—1918. 3000.—

Journal f. praktische Chemie. Neue Folge. 1870—1920. 3000.—

— — Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69. 2400.—

Klassiker der exakten Naturwissenschaften. Bd. 1—212. 1889—1925. 600.—

Monatshefte f. Chemie. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920. 3000.—

Sammlung chemischer u. chem.-techn. Vorträge. Bd. 1—25. 1896—1920. 300.—

Zeitschrift f. Biologie. Bd. 1—72. 1865—1921. 3000.—

— **f. analyt. Chemie.** Bd. 1—61. 1862—1922. 1500.—

— **f. anorgan. Chemie.** Bd. 1—102. 1892—1918. 2000.—

— **f. physikalische Chemie.** Bd. 1—116. 1887—1925. 2400.—

— **f. Hygiene u. Infektionskrankh.** Bd. 1—90. 1886—1917. Gbd. 1240.—

Chemische Novitäten

Bibliographie

für die neuerscheinende Literatur auf dem Gesamtgebiete der reinen und angewandten Chemie und der chem. Technologie

Herausgegeben von der Akademischen Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig

MAR 9 1927

UNIVERSITY OF ILLINOIS

Michael Faraday*)

Die Erziehung, welche Michael empfing, entsprach den ärmlichen Verhältnissen der Familie; sie bestand aus den Elementen des Lesens, Schreibens und Rechnens in einer gewöhnlichen Volksschule. Die andere Zeit brachte er im Hause und auf den Straßen zu. Der Umstand, daß die Familie seit einigen Generationen sich der Sekte der Sandemanianer angeschlossen hatte, die ein auf brüderlicher Gesinnung beruhendes reines, d. h. unweltliches Christentum auszuüben sich bemühten, hat indessen einen gewissen Betrag an Idealismus in dieses ärmliche und dunkle Leben gebracht. Wie groß dieser Einfluß gewesen ist, läßt sich daraus entnehmen, daß Michael Faraday sich während seines ganzen Lebens zu den Sandemanianern hielt und in ihrer Gemeinde gelegentlich predigte und andere Pflichten übernahm.

Mit zwölf Jahren trat er als Laufjunge in die Buchhandlung von George Riebau ein, wo er zunächst Zeitungen auszutragen hatte. Die Erinnerung an diese Tätigkeit ist ihm bis in sein Alter geblieben. Er unterließ selten, eine freundliche Bemerkung zu machen, wenn er einen Zeitungsjungen sah. „Ich fühle immer eine Zuneigung zu diesen Jungen, weil ich einst selbst Zeitungen ausgetragen hatte.“

Über seine geistige Beschaffenheit finden wir die Nachricht, daß man ihm vorwarf, den Leuten mit Fragen lästig gefallen zu sein. Doch konnte sich Faraday nicht erinnern, worauf sich diese Fragen bezogen.

Dann erlernte er das Buchbinderhandwerk, dessen technische Seite er nicht vernachlässigte, wenn er auch die Gelegenheit benutzte, mög-

*) Aus der soeben erschienenen neuen Auflage von „Ostwald: Große Männer“ Band I. Akademische Verlagsgesellschaft m. b. H., Leipzig. Preis brosch. Mk. 14.—, geb. Mk. 15.—.

lichst alle ihm zuhänden kommenden wissenschaftlichen Bücher durchzulesen. Er behielt auch später das technische Interesse bei, denn als Davys Assistent und Reisebegleiter findet er, daß in Rom sein Handwerk sehr nachlässig und unsolid ausgeübt wird, und in seinen alten Tagen, wo er mit Ehrendiplomen überhäuft wurde, bediente er sich seiner alten Geschicklichkeit, um diese säuberlich in einem großen Band zu binden, der noch jetzt an der Royal Institution aufbewahrt wird.

Die Bücher, welche ihm am meisten in Erinnerung geblieben sind, sind Miß Marcets „Conversations in Chemistry“ und die Artikel über die Elektrizität in der „Encyclopädia Britannica“, dem englischen Konversationslexikon. Auch baute er sich in seinen spärlichen Mußestunden und mit seinen kärglichen Mitteln elektrische Apparate. Die allgemeine oder philosophische Geistesbildung wurde bei ihm durch Watts „On the Mind“ angeregt.

Bibliographie der Neuerscheinungen.

Allgemeine und physikalische Chemie.

- 2298 **Abel, E., u. F. Stadler**, Revision der Kinetik der HJO_3 — HJ -Reaktion. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 49—80. 8°.
- 2299 **Adler, Max**, Elektrochemische Oxidation von im Kern chlorierten aromatischen Kohlenwasserstoffen u. Carbonsäuren. Diss. Basel 1926. S. 279—289. 8°.
- 2300 **Allmand, A. J.**, Das Einsteinsche „photochemische Äquivalentgesetz“. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 120, S. 1—23. 8°.
- 2301 **Andersen, C. C., u. O. Hassel**, Die Struktur des kristallisierten Natriumhydrofluorids u. die Gestalt des Ions HF_2 . Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 123, S. 151—159. 8°.
- 2302 **Antopoff, A. v., u. W. Sommer**, Das räumliche Diagramm des Dreistoffsystems NaOH — NaCl — H_2O . Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 123, S. 161—198. 8°.
- 2303 **Arbusow, A. E.**, Über die nicht-umkehrbaren endothermischen chemischen Prozesse. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie 121, S. 209—220. 8°.
- 2304 **Arndt, Kurt, u. Georg Ploetz**, Leitfähigkeit u. Zähigkeit von geschmolzenem Natrium- u. Kaliumhydroxyd. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 439—455. 8°.
- 2305 **Auerbach, Rudolf**, Über Lösungen von Schwefel, Selen u. Tellur in Pyroschwefelsäure. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 337—360. 8°.
- 2306 **Auwers, Karl v., u. Ernst Waltraut**, Zur Spektrochemie stickstoffhaltiger Verbindungen II. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 217—249. 8°.
- 2307 **Bäckström, H. L. J.**, Über die thermische Dissoziation von Calcium- u. Magnesiumkarbonat. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 289—298. 8°.
- 2308 **Balandin, A.**, Über die Kontraktionskonstanten der Metallsalzhydrate. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 299—306. 8°.
- 2309 **Bancroft, Wilder D.**, Applied colloid chemistry, new 2. ed. New York 1926. 490 p. \$ 4.—
- 2310 **Barth, Tom., u. Gulbrand Lunde**, Beiträge zur Kenntnis der Mischkristalle. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 293—334. 8°.
- 2311 — — Die Gitterkonstanten der Platinmetalle Silber u. Gold. Bemerkgn. üb. die Lanthanidenkontraktion. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 78—102. 8°.

- 2312 **Berres, Carl**, Über 2, 4, 6-Triarylpyryliumverbindungen mit paraständiger Aminogruppe. E. Anhang über Additionsprodukte von Säuren und Metallhalogeniden an acetylierte p-Aminocholkone. Diss. Bonn 1926. 49 S. 8°.
- 2313 **Berthelot, Daniel**, Üb. d. Gesetz der photochem. Äquivalenz u. die Beziehungen der Quantentheorie z. Atomtheorie u. Energetik. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 38—57. 8°.
- 2314 **Beuschel, Wilhelm**, Über die Oxydation primärer Amine und Aminosäuren. Diss. Karlsruhe T. H. 1926. S. 197—210. 8°.
- 2315 **Bodenstein, Max**, Reaktionsgeschwindigkeit bei Umsetzungen von Atomen. Akad. Berlin 1926. S. 104—114. 8°.
- 2316 **Boehm, E., u. K. F. Bonhoeffer**, Über die Gasreaktionen des aktiven Wasserstoffs. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 119, S. 385—399. 8°.
- 2317 **Bonhoeffer, K. F., u. W. Steiner**, Üb. das Absorptionsspektrum des Jodwasserstoffs im Ultraviolett. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 287—292. 1 Taf. 8°.
- 2318 **Brodsky, A. E.**, Die Elektrodenpotentiale u. das Lösungsmittel. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 26—38. 8°.
- 2319 — Die elektromotorischen Kräfte u. das Lösungsmittel. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 1—25. 8°.
- 2320 **Brönsted, J. N.**, Zur Kinetik der Aquotisierung. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 383—397. 8°.
- 2321 **Centnerszwer, M., u. A. Awerbuch**, Zerfallsgeschwindigkeit fester Stoffe. IV. Geschwindigkeit der Dissoziation des Bleikarbonats. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 123, S. 127—133.
- 2322 — u. **M. u. B. Bruzs**, Zerfallsgeschwindigkeit fester Stoffe. III. Geschwindigkeit der Dissoziation des Silberkarbonats. Lpz. 1926. S. 111—126. 8°.
- 2323 — u. **W. Zablocki**, Lösungsgeschwindigkeit des Aluminiums. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. S. 455—481. 8°.
- 2324 **Särten, Theodor**, Über die Bildung freier zum phenolhydroxyl-o-substituierter Phenol-o-Sulfosäure-Chloride. Diss. Bonn 1925. 31 S. 8°.
- 2325 **Danneel, Heinr.**, Elektrochemie u. ihre physikalisch-chemischen Grundlagen. 3. Energie. Mit 18 Fig. u. mehr. Tab. Berlin 1926. 149 S. Kl.-8°. Lwd. 1.50
Sammlg. Götschen 941.
- 2326 **Danuser, Jacob**, Beiträge zur Konstitutionsaufklärung des Toxins. Mit Tafel. Diss. T. H. Zürich 1925. 79 S. 8°.
- 2327 **Demuth, Wilhelm**, Beiträge zur Kenntnis der Isomerieverhältnisse in der Indazolreihe. Diss. Marbg. 1925. 60 S. 8°.
- 2328 **Denog-Mitteilungen**. Lpz. 1926. 18 S. m. Fig. 4°. 1.50
Aus: Ztschr. f. angew. Chemie Nr. 18.
- 2329 **Dhar, N. R., u. B. K. Mukerji**, Der Mechanismus photochem. Reaktionen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 302—310. 8°.
- 2330 **Dijck, W. J. D. van**, Der Becquerel-Effekt an Kupferoxydelektroden. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 282—290. 8°.
- 2331 **Disselkamp, Theo**, Über die Löslichkeit in binären Flüssigkeitsgemischen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 123, S. 99—110. 8°.
- 2332 **Drucker, C., u. F. Luit**, Die elektromotor. Kraft von Calciumelektroden. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 307—329. 8°.
- 2333 — u. **R. Schingnitz**, Der Dissoziationszustand von Lithiumchlorid u. Natriumbromid in absolutem Äthylalkohol. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 149—169. 8°.
- 2334 **Dubin, Michael**, Adhäsionskräfte in Lösungen VII. Über die Adsorption von Stoffen aus verdünnten Lösungen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 123, S. 86—98. 8°.
- 2335 **Duncan, R. K.**, Molekulen en atomen 4. zelfst. bew. druk van Moderne wetenschap door E. H. Buchner. Amsterdam 1925. VIII. 366 S.
Guld. 2.85, geb. 3.75
- 2336 **Ebert, Ludwig**, Über die Deutung der dielektrischen Polarisation wässriger Lösungen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 28—38. 8°.
- 2337 — Zur Abschätzung der Zwitterionenmenge in Ampholytlösungen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 385—400. 8°.

- 2338 **Edelmann, Robert Felix**, Über die 1, 4, 8-, 2, 4, 8-, 1, 3, 8-, 1, 4, 7- und 2, 4, 7-Amino-Naphthalin-Disulfosäuren. Diss. T. H. Zürich 1925. 51 S. 8°.
- 2339 **Fano, Hector Da.**, Umglicosidifizierung und Umesterung. Diss. Zürich 1925. 34 S. 8°.
- 2340 **Feilner, Anton**, Ueber die Bildung von Hydrazonen aus Indoleninium- und Chinoliniumsalzen mit Phenylhydrazin. Diss. Erlangen 1926. 45 S. 8°.
- 2341 **Finkelstein, Wladimir**, Elektrochemische Studien üb. das System Benzamid Brom. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 46—64. 8°.
- 2342 **Fischer, Kurt**, Ueber Radikale u. merichnioide Salze. Dissertat. Halle 1926. 51 S. 8°.
- 2343 **Franck, J.**, Elementarprozesse photochemischer Reaktionen (Bemerkgn. üb. die homöopolare Bindung). Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 144—156.
- 2344 **Freundlich, H.**, Colloid and capillary chemistry. Trans. from the 3. German ed. by H. Stafford Hatfield. With 157 diagrams. London 1926. 899 p. 50/—
- 2345 — u. **H. Kroepelin**, Über die Kinetik der Umwandlung von Halogenalkylaminen in heterocycl. Verbindungen IV. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 39—48.
- 2346 — u. **A. Rosenthal**, Über die Geschwindigkeit der Sol-Gel-Umwandlung von konzentrierten Eisenoxysoln. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 463—483.
- 2347 **Friedl, Jules**, Elektrometrische Titrationen mit Metalloxydelektroden. Diss. T. H. Zürich 1925. 72 S. 8°.
- 2348 **Fröde, Grete**, Beiträge zur Kenntnis der o-Violone. Diss. Bonn 1926. 31 S. 8°.
- 2349 **Goldschmidt, Heinr.**, u. **Harald Aarflot**, Viskositätsmessungen an Lösungen in Äthyl- u. Methylalkohol. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 371—382. 8°.
- 2350 **Goldschmidt, V. M.**, Geochemische Verteilungsgesetze der Elemente. 6. Über die Kristallstrukturen vom Rutiltypus, mit Bemerkgn. zur Geochemie zweiwertiger u. vierwertiger Elemente. Nach Untersuchgn. gemeinsam mit T. Barth. Oslo 1926. 21 S. 4°. Kr. 2.—
- 2350a — — 7. Die Gesetze der Kristallochemie. Nach Untersuchungen gemeinsam mit T. Barth. Mit 5 Textfig. Oslo 1926. 117 S. 4°. Kr. 8,50
- 2351 **Griffith, R. O.**, u. **A. Mc Keown**, Die photochemische u. thermische Ozonzersetzung. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 237—244. 8°.
- 2352 **Grimm, H. G.**, Die Kurven der Ionengrößen, der Atomvolumina, der Atomgrößen u. die empirischen Tatsachen. 10. Mitt. üb. Ioneigenschaften u. chem. Tatsachen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 177—216. 8°.
- 2353 **Groot, A. P. J. de**, Het autogeen laaschen volgens de acetyleen-zuurstofmethode. 2. geheel herz. druk. Amsterd. 1925. 49 S. 8°. Guld. —,75
- 2354 **Gruner, Paul**, Das Atom. Akadem. Vortrag. Bern 1926. 22 S. 8°. 1,20
- 2355 **Güntelberg, E.**, Untersuchungen üb. Ioneninteraktion. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 123, S. 199—247. 8°.
- 2356 **Halbon, H. v.**, Über die Lichtabsorption von Elektrolytlösungen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 269—275.
- 2357 — u. **J. Eisenbrand**, Zur Frage der Gültigkeit des Beerschen Gesetzes in verdünnten Elektrolytlösungen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 337—348. 8°.
- 2358 **Hannig, Max**, Über die Destillation von Zellulose und anderen Stoffen unter Wasserstoffdruck mit Katalysatoren. Diss. T. H. Zürich 1925. 59 S. 8°.
- 2359 **Haerdi, Wilhelm**, Der Einfluss der Phenylgruppe auf die Bildung des Cyclopropan- und des Cyclopropenringes. Diss. T. H. Zürich 1925. 74 S. 8°.
- 2360 **Hauser, Fritz**, Untersuchung des Chrysarobins und seiner Bestandteile. Diss. T. H. Zürich 1924. 132 S. 8°.
- 2361 **Hedvall, J. Arvid**, Über die physikalisch-chemischen Prozesse beim Zusammenbacken von ungeschmolzenen Pulvern. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 123, S. 33—85. 8°.

- 2362 **Holluta, Josef**, Zur Kinetik der Kohlensäureassimilation. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 429—438. 8°.
- 2363 **Honegger, Max**, Zur Kenntnis des Fluors. Diss. Basel 1926. 32 S. 8°.
- 2364 **Jenny, Alfred**, Studien in d. Acenaphtenreihe. Diss. Basel 1926. 39 S. 8°.
- 2365 **Jensen, S. Tovborg**, Undersøgelser over kalciumkarbonats reaktionsaendrende virkning i jordbunden. With a summary in English. Kopenh. 1925. 36 S. 8°.
- 2366 **Jirsa, Franz**, u. **Jos. Diamant**, Thermische Dissoziation der Ammoniakate des Silbernitrats. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 123, S. 261—274. Kr. 1.—
- 2367 **Illin, Boris**, Hysteresis bei Sedimentation I. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 137—148. 8°.
- 2368 **Katz, J. R.**, Üb. Quellung u. Merzerisierung natürlicher Zellulosefasern in Salpetersäure u. üb. philanierte Baumwolle. I. Röntgenspektroskop. Beobachtgn. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 126—136. 1 Taf. 8°.
- 2369 **Kayser, H.**, Tabelle der Hauptlinien der Linienspektren aller Elemente nach Wellenlänge geordnet. Berlin 1926. VII, 198 S. 8°.
- 2370 **Keller, Max**, Beitrag zur Kenntnis der Eiweisskörper, speziell derjenigen von Ricin, Eier-Albumin und Abrin. Diss. Zürich 1925. 52 S. 8°.
- 2371 **Kirsch, Gerh.**, u. **Hans Petterson**, Üb. die Reflexion von α -Teilchen an Atomkernen. 2. Akad. Wien 1926. S. 451—512. 8°.
- 2372 **Knoll, Werner**, Über die Konstitution des Lichenins. Diss. Bln. 1926. 28 S. 8°.
- 2373 **Kollbach, Kurt Karl**, Halochromieerscheinungen bei Doppelchalkonen u. Chalkoncarbonsäuren. Diss. Bonn 1925. 34 S. 8°.
- 2374 **Kroepelin, Hans**, Kinetische Untersuchungen an Lösungen des Bromäthylamins. Diss. Berlin 1926. 10 S. 8°.
- 2375 **Kübler, Heinrich**, Untersuchungen über Nitrile der Stilbenreihe. Diss. Bonn 1926. 52 S. 8°.
- 2376 **Lange, E.**, u. **F. Dürr**, Lösungs- u. Verdünnungswärmen von Salzen von grosser Verdünnung bis zur Sättigung. II. Lithiumchlorid. Lpz. 1926. S. 361—384. 8°.
- 2377 **Lerner -Steinberg, Boris**, Isotherme Calorimetrie u. Verdünnungswärme von Ammoniumnitrat. Diss. Danzig T. H. 1926. 13 S. 8°.
- 2378 — Die Verdünnungswärme des Ammoniumnitrats. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 121—125. 8°.
- 2379 **Light, Louis**, Die Absorptionsspektren einiger Chinone. Die Beziehungen der Chinone zu den α -Diketonen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 414—454. 8°.
- 2380 **Lottermoser, A.**, u. **Ludw. Herrman**, Über Aufnahmen von Jod durch verschiedene Substanzen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 1—27. 8°.
- 2381 **Lucase, Walter W.**, Aktivitätskoeffizienten von Chlorwasserstoff in nicht-wässrigen Lösungen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 254—266. 8°.
- 2382 **Lund, Hakon**, Studier i trifenylmetangrupper. Kopenh. 1926. 104 S. 8°.
- 2383 **Lux, Herm.**, Die Arten der chemischen Bindung. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 456—462. 8°.
- 2384 **Magnus, A.**, u. **M. Mannheimer**, Untersuchungen üb. Mischungswärmen geschmolzener Metalle. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 267—288. 8°.
- 2385 **Metzger, Albert**, Die katalytische Reduktion einiger Cyanverbindungen. Diss. Basel 1925. 19 S. 8°.
- 2386 **Meyer, Willem**, Pyrazolonen. Diss. Groningen 1925. 84 S. 8°.
- 2387 **Mirimanoff, André**, Contribution à l'étude expérimentale de la formation de l'ammoniaque au moyen des décharges électriques. Diss. Genf 1925. 42 p.

- 2388 **Muchin, G. E., u. G. P. Faermann,** Diffusionsgeschwindigkeit u. Lösungsmittel. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 180—188. 8°.
- 2389 **Müller, Walter,** Die Hemmung der Bromwasserstoffbildung durch Jod. Lpz. 1926. 27 S. 8°.
- 2390 **Münz, Wilhelm,** Beiträge zur Kenntnis des *n*-Methoxy-*w*-phenylazetons. Diss. Bonn 1925. 38 S. 8°.
- 2391 **Norn, Mogens,** Experimentelle og analytiske undersøgelser over nogle sider af Kaliums Forhold i Organismen. Aarhus 1925. 146 S. 8°.
- 2392 **Norrish, Ronald G. W.,** Die Rolle des Wassers bei der Photosynthese des Chlorwasserstoffs. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 205—213. 8°.
- 2393 **Oiner, Alfred,** Synthesen in der Chinolinreihe mit Rhodanin. Diss. Zürich 1924. 36 S. 8°.
- 2394 **Oppenheimer, Carl,** Die Fermente und ihre Wirkungen. 5. völlig neu bearb. Aufl. Lfg. 12. Mit 8 Textabb. Leipz. 1926. S. 1745—1871. 4°. 12.45
- 2395 **Pauli, Wo., u. Emerich Valkó,** Üb. die Deutung der physikalisch-chemischen Analyse der Kolloide vom Standpunkt der Elektrolyththeorie. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 161—179. 8°.
- 2396 **Perret, Jacques,** Über optisch aktive Ester des Camphoyl-carbinols u. des Camphoyl-äthyl-alkohols. Diss. Basel 1926. S. 97—115. 8°.
- 2397 **Pietsch, Erich,** Reaktionskinetische Untersuchungen bei geringen Drucken. Spaltung von Methan. Diss. Berlin 1926. 37 S. 8°.
- 2398 **Plessis, David J. du,** Versuche zur Aktivierung von Nitrostilbencarbon-säuren. Diss. Bonn 1925. VIII, 38 S. 8°.
- 2399 **Ploetz, Georg,** Untersuchungen über geschmolzenes Ätznatron u. Ätzkali. Diss. Berlin T. H. 1926. 18 S. 8°.
- 2400 **Plotnikow, J.,** Allg. Betrachtungen üb. die Lichtreaktionen u. ihre Messmethoden. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 291—300. 8°.
- 2401 **Polanyi, M.,** Verformung von Metallkristallen u. verformter Zustand. Düsseldorf 1926. 5 S. m. 7 Abb. 4°. —60
- 2402 **Protoplasma.** Internat. Zeitschrift f. physikal. Chemie der Protoplasten. International Journal of the physical chemistry of protoplasm. Archives internationales de chimie physique du protoplasma. Archivio internat. di chimica fisica del protoplasma. Unter bes. Mitw. v. Rob. Chambres u. William Seifritz hrsg. v. Jos. Speck u. Fridl Weber. Bd. 1 H. 1. Juli 1926. IV, 176 S. m. 3 Taf. Leipzig. 4°. 14.—
- 2403 **Rehbinder, P.,** Wasser als oberflächenaktiver Stoff. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 103—126. 8°.
- 2404 **Reimann, Arnold,** Über die Photoluminescenz d. Benzols u. einiger Derivate in verschied. Aggregat- und Lösungszuständen. Diss. Bln. 1926. 27 S. 8°.
Mit 1 Tafel.
- 2405 **Riesenfeld, H.,** Über e. neue Synthese in der Isochinolinreihe. Diss. Bln. 1926. 27 S. 8°.
- 2406 **Rice, James,** Bemerkungen üb. die Strahlungstheorie chem. Reaktionen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 83—97.
- 2407 **Rieser, August,** Über die Salze der seltenen Erden mit der Brenztraubensäure und der Benzoylameisensäure. Diss. Zürich 1922. 60 S. 8°.
- 2408 **Rosenthal, Alfred,** Die Messung der Koagulationsgeschwindigkeit an konzentrierten Eisenoxysoln im Gebiet der langsamen u. raschen Koagulation. Diss. Berlin 1926. 21 S. 8°.
- 2409 **Ruer, Rud.,** Übersättigte Mischkristalle u. die Natur des Martensits. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 484—488. 8°.
- 2410 **Schmidt, Gerh. C.,** Binäre Gemische. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 221—253. 8°.
- 2411 **Schmidt, Herm., u. Wilhelm Liesegang,** Fluchtlinientafel für das sichtbare Spektralgebiet d. Wienschen Strahlungsgleichung. Düsseldorf 1926. 1 Bl. 1 Taf. 4°. —75

- 2412 **Schwab, Georg-Maria**, u. **Erich Pietsch**, Thermische Spaltung von Methan am Glühdraht. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 189—208. 8°.
- 2413 **Segall, Bernhard**, Der Einfluss der Antiauxochrome auf die Halochromieerscheinungen der Ketone. Diss. Bonn 1926. 39 S. 8°.
- 2414 **Silmann, Salomon-Hirsch**, Über Salpetersäureester der Polyamylosen. Diss. Bln. 1926. 23 S. 8°.
- 2415 **Skrabal, A.**, u. **Iwan Sawink**, Zur Hydrolysegeschwindigkeit der Mischacetylacetale. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 357—370. 8°.
- 2416 **Sommer, Walther**, Die Gleichgewichte im Dreistoffsystem $\text{NaOH}-\text{NaCl}-\text{H}_2\text{O}$. Diss. Karlsruhe T. H. 1926. 38 S. 8°.
- 2417 **Spangenberg, Anna Lise**, Über den Dampfdruck von Ozon bei sehr tiefen Temperaturen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 119, S. 419—438.
- 2418 **Spitalsky, Eugen**, Über die kinetischen Gesetze der homogenen Katalyse. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 126. S. 257—286. 8°.
- 2419 **Steinbach, Josef**, Überprüfung der Struktur von Kalomel (Hg_2Cl_2) u. Berechnung seiner Doppelbrechung. Diss. Berl. 1926. 34 S. 8°.
- 2420 **Storm, Herbert C.**, Untersuchungen über Aminosäuren. Diss. Zürich 1925. 40 S. 8°.
- 2421 **Stuhlmann, Hans**, Untersuchungen über das 3,5-Methyl-phenyl-pyrazol. Diss. Marburg 1926. 40 S. 8°.
- 2422 **Svedberg, Th.**, Über die Bestimmung von Molekulargewichten durch Zentrifugierung. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 65—77. 8°.
- 2423 **Szabo, Rose**, Die Geschwindigkeit der Hydrolyse von Säureanhydriden in wässrigen Lösungen von Elektrolyten u. Nichtelektrolyten. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 405—413. 8°.
- 2424 **Taylor, Hugh Stott**, Photosensibilisierung u. der Mechanismus chem. Reaktionen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 183—195. 8°.
- 2425 **Thon, Nathaniel**, Die Chlorknallgasreaktion. Mit e. Vorw. von Max Bodenstein. Mit 9 Fig. im Text. Berlin 1926. 89 S. 4°. 4.—
- 2426 **Ulich, Herm.**, Üb. d. Beweglichkeit d. elektrolytischen Ionen. Mit 2 Fig. im Text. Berlin 1926. 56 S. 8°. 4.80
- 2427 **Unger, Hermann**, Die Konstitution der Pinacyanole od. Pseudodicyanane. — Kristallis. Chinaldin-Isobasen. — Darstellung e. γ -amino-substituierter Pinacyanols. Diss. Erlangen 1926. 36 S. 8°.
- 2428 **Vegard, L.**, Üb. die physikalische Deutung der Bandenspektren, die im Leuchten verfertigter Gase auftreten. Mit 3 Textfig. Oslo 1926. 18 S. 4°. Kr. 1.75
- 2429 **Wartenberg, H. v.**, u. **B. Lerner-Steinberg**, Isotherme Kalorimetrie. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 113—120. 8°.
- 2430 **Weigert, Fritz**, u. **Lotte Brodmann**, Üb. die Bestätigung des Einsteinschen Äquivalentgesetzes in einer sehr einfachen photochemischen Reaktion. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 24—31. 8°.
- 2431 **Wieland, Hans**, Synthese mit Oxymethylenhydrindon. Diss. Basel 1926. 28 S. 8°.
- 2432 **Wilke, E.**, Beiträge zur Theorie der konzentrierten Lösungen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 401—428. 8°.
- 2433 **Wolfmann, Herbert**, I. Beiträge z. Studium der Quellung. II. Oxydation von Kobaltosalzen mit gasförmigem Fluor. Diss. Basel 1926. 56 S. 8°.
- 2434 **Wosnessensky, Serg.**, **K. Astachow** u. **K. Tschmutow**, Üb. die thermodynamischen Potentialunterschiede an der Grenze zweier flüssigen Phasen IV. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 121, S. 143—152. 8°.
- 2435 **Zachariasen, William**, Die Kristallstruktur der A-Modifikation von den Sesquioxyden der seltenen Erdmetalle (La_2O_3 , Ce_2O_3 , Pr_2O_3 , Nd_2O_3). Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 123, S. 134—150. 8°.

Anorganische Chemie.

- 2436 **Fortschritte** in d. anorganisch-chemischen Industrie, dargest. an Hand d. deutschen Reichspatente. Hrsg. v. Ad. Bräuer u. J. D'Anz. Bd. 2. 1918/1923 Tl. 2. Bearb. m. Unterstützung von Jos. Reistötter u. unter Mitw. von W. Bertelsmann, J. Billiter, F. Jost, B. Waeser. Berlin 1926. IV S. S. 1197—2131. 4°. 86.—
2436a **Klein, Jos.**, Chemie. Anorgan. Teil. 8. verb. Aufl. Berlin 1926. 160 S. Kl.-8°. Lw. 1.50
Sammlung Götschen 37.
2437 **Sneed, Mayce Cannon**, General inorganic chemistry. Boston 1926. 680 p. \$ 3.—

Organische Chemie.

- 2438 **Artzel, A. E. van, u. J. H. de Boer**, Über die Polarisation der Wasserstoffatome in organischen Verbindungen. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 101—112. 8°. 8.—
2439 **Brockman, C. J.**, Electro-organic chemistry. New York 1926. 339 p. \$ 5.—
2440 **Spitaler, Rudolf**, Spektrochemische Untersuchungen an Verbindungen d. Schwefels, d. Phosphors u. d. Stickstoffs. Diss. Marbg. 1926. 77 S. 8°. 8.—
2441 **Vollmer, Wilhelm**, Additionsreaktionen von radikalartigen organischen Metallverbindungen; eine neue Darstellungsweise von Hyponitriten. Diss. Halle 1926. 29 S. 8°. 8.—
2441a **Waldschmidt-Leitz, Ernst**, Die Enzyme. Wirkungen u. Eigenschaften. Mi. 13 Abb. Braunsch. 1926. XVI, 223 S. 8°. 14.—, geb. 16.—
2442 **Weissberger, Arnold**, Grundriss d. organischen Chemie. Leipz. 1926. VI, 157 S. 8°. 5,70, geb. 6.50
Breitensteins Repetitorien, Nr. 8.

Radium.

- 2443 **Colomer, Felix**, Manuel pratique du radium. Av. fig. Paris 1926. 256 p. Fr. 25.—

Analytische Chemie.

- 2444 **Castorina, F.**, Analisi chimica qualitativa. Con elementi di analisi volumetrica e dei terreni 2 ed. Catania 1926. 172 p. 16°. Lire 9.—
2445 **Deming, Horace G., a. Saul B. Arenson**, Exercises in general chemistry a qualitative analysis. 2 ed. rev. New York 1926. 294 p. \$ 1.80
2446 **Fabre, J. Henri**, Analyse des vins et interprétation des resultats analytiques. T. II. Paris 1926. Fr. 30.—
2447 **Hall, William H., a. Irving Lawrence Twilley**, Analytic chemistry, qualitative and quantitative. 3. ed. Baltimore 1926. 148 p.
2448 **Müller, Erich**, Die elektrometrische (potentiometrische) Massanalyse. 4. verb. u. verm. Aufl. Mit 56 Abb. u. 6 Schaltungsskizzen. Dresden 1926. VIII, 246 S. 8°. 12.—, Lw. 14.—
2449 **Pinnof, F.**, Werkstoff-Analysen. Berlin 1926. 32 S. Kl.-8°. 5.50
2450 **Sears, George W.**, A systematic qualitative chemical analysis. 2 ed. New York 1926. \$ 2.—
2451 **Stock, Erich**, Die Kapillaranalyse u. deren Anwendung bei der Prüfung der Harze. Tl. 1. Berlin 1926. 11 S. 2 Taf. 4°. 1.—
2452 **Wenkums, K.**, Qualitative chemische Analyse in einheitl. tabellar. Darstellung mit genauer Angabe aller Einzeloperationen d. Formelbezeichnung u. Farbenwiedergabe aller im Analysengang auftretenden Niederschläge, Rückstände, Lösungen u. Filtrate, sowie d. charakteristischen Spezialreaktionen. Mit 187 handkolorierten Farbentäfelchen. Für d. prakt. Gebrauch zsgest. Köln 1925. 1 Taf. 52×82 cm. 2.90
2453 **Winther, Chr.**, Laerbog i analytisk kemi (Kvalitativ analyse) for begyndere. 5. udg. Kopenh. 1925. 102 S. 8°. Kr. 3.35
2454 **Zeitschrift f. analytische Chemie**. Begr. v. R. Fresenius. Hrsg. v. Wilh. Fresenius, Remigius Fresenius u. Ludwig Fresenius. Autoren- u. Sachregister zu d. Bdn. 51—60. Jg. 1912—1921. Bearb. v. Rem. Fresenius unter Mitw. v. Woldemar Dehio. München 1926. III, 222 S. 8°. 13.20

Mineralogische und geologische Chemie.

- 455 **Bruhns, W.**, Kristallographie. 2. Aufl. Neubearb. v. P. Ramdohr. Mit 184 Abb. Berlin 1926. 114 S. Kl. 8°. Lwd. 1.50
Sammlung Göschen 210.
- 456 **Handbuch d. Mineralchemie**, hrsg. v. C. Doelter u. H. Leitmeier. 4 Bde. Mit vielen Abb., Tab., Diagr. u. Taf. Bd. 3, 13 (Bogen 61—70). Dresden 1926. S. 961—1120. 8°. 8.—
- 457 **Hintze, Carl**, Handbuch d. Mineralogie. Bd. 1, Lfg. 24. Der ganzen Reihe 36. Lfg. Hrsg. v. Gottlob Linck. Mit 124 Abb. im Text. Berlin 1926. S. 3035—3194. 13.—
- 458 **Mitteilungen der Abteilung für Gesteine, Erz-, Kohle- u. Salz-Untersuchungen**, Hrsg. v. d. Preuss. Geolog. Landesanstalt. H. 1. Berlin 1926. II, 132 S. 5 Taf. 4. 11.25

Hygiene und Nahrungsmittelchemie.

- 459 **Arbeiten aus dem Reichsgesundheitsamte**. Bd. 57 Festband anlässlich d. Feier des 50jähr. Bestehens des Reichsgesundheitsamtes im Juni 1926, umfassend Abhandlgn. von früheren u. derzeit. Angehörigen d. Reichsgesundheitsamtes. Mit Abb. im Text u. auf Taf. Berlin 1926. VI, 855 S. 4. 48.—
Generalregister zu d. Mitteilgn. f. Bd. 1 u. 2 zu d. Arbeiten f. Bd. 1—56 (1881—1926), bearb. v. G. Riess. Als Festgabe gedruckt anlässlich d. Feier d. 50jähr. Bestehens d. Reichsgesundheitsamtes im Juni 1926 IV, 92 S. 7.20
- 460 **Berg, Ragnar**, Die Nahrungs- u. Genussmittel, ihre Zusammensetzung u. ihr Einfluss auf die Gesundheit m. bes. Berücks. der Aschenbestandteile. 4. verm. Aufl. Dresden 1926. 67 S. 8°. 3.75
- 461 **Bircher-Benner, M.**, Grundzüge der Ernährungstherapie auf Grund der Energetik. 4. verm. Aufl. Berlin 1926. XII, 310 S. m. Fig. 8°. 5.—, geb. 6.—
- 462 **Courtehoux, J.**, et A. Vauchelet, Le bon emploi des engrais. Paris 1926. Fr. 3.—
- 463 **Elger, Alfred**, Der Kalkgehalt der Käseasche in s. Zusammenhang mit der Bereitung des Käses. Diss. Halle 1926. 55 S. 8°.
- 464 **Elsdon, G. D.**, The chemistry and examination of edible oils and fats. Their substances and adulterants. London 1926. 543 p. 45.—
- 465 **Fabre, J. Henri**, Procédés modernes de vinification. T. I. Paris 1926. Fr. 30.—
- 466 **Fornet, A.**, Die Theorie der praktischen Brot- u. Mehlbereitung. 3. verm. u. völlig umgearb. Aufl. Berlin 1926. 288 S. m. Abb. 1 Taf. 8°. Lw. 6.—
- 467 **Grögli, Alois**, Experimentelles über Sauerstoff- und Kohlensäuregrenzwerte in der Atmungsluft. Diss. Zürich 1925. 16 S. 8°.
- 468 **Handbuch d. sozialen Hygiene und Gesundheitsfürsorge**. Hrsg. v. A. Gottstein, A. Schlossmann, L. Teleky. Bd. 2. Gewerbehygiene u. Gewerbekrankheiten, bearb. v. A. Alexander, E. Beintker, R. Bernstein u. a. Berlin 1926. VIII, 816 S. 8°. 54.—, Hldr. 59.70
— Bd. 3. Wohlfahrtspflege. Tuberkulose, Alkohol, Geschlechtskrankheiten. Bearb. v. E. G. Dresel, A. Goetze, H. Haustein u. a. Berl. 1926. VIII, 794 S. 8°. 54.—, Hldr. 59.70
- 469 **Kugl, Joseph**, Über 600 einfache Material-Prüfungs-Versuche für Bäcker. Hilfsbuch. Nürnberg 1926. XXIV, 204 S. m. Abb. 8°. Hlw. 5.50
- 470 **Landesanstalt, Preussische**, für Wasser-, Boden- u. Lufthygiene. Ein Vierteljahrhundert 1901—1926. Berlin-Dahlem 1926. 62 S. m. Abb. 4 Taf. S. 63—166 m. Abb. 81 S. 74 S. m. Abb. 1 farb. Taf. 8°. Nicht im Buchh. Hlw.-Mappe 10.—
- 471 **Lexikon der Ernährungskunde**. Hrsg. v. E. Mayerhofer u. C. Pirquet. Lfg. 5 (Schluss). Wien 1926. S. 893—1206. 8°. 16.50
- 472 **Lichtenberger, Berthold**, Die Milchindustrie der Vereinigten Staaten von Amerika unter bes. Berücks. ihrer maschinentechn. Hilfsmittel. Hildesheim 1926. 275 S. m. Abb. 1 Taf. 8°. Lw. 10.—
- 473 **Marder, Max**, Die Verhinderung der Keimzunahme in eingesandten Wasserproben. Diss. Bonn 1925. 30 S. 8°.
- 474 **Ostertag, R. v.**, Tierärztliche Mitwirkung bei der Milchkontrolle. Vortr. Berlin 1926. 23 S. 8°. 1.—

- 2475 **Posson, Rutherford Jay**, Washing and sterilizing farm milk utensils. Washington 1926. 8 p. \$ 0,05
- 2476 **Reichsgesundheitsamt, Das, 1876—1926**, Festschrift hrsg. v. Reichsgesundheitsamt aus Anlass des fünfzigjähr. Bestehens. Berlin 1926. VIII, 218 S. m. Abb. 1 Titelb. 4°. Lw. 10.—
- 2477 **Rüst, Ernst**, Warenkunde und Industriellehre. Mit 439 Abb. im Text u. 63 Abb. auf Taf. Zürich 1926. VII, 387 S. 8°. Lw. 17,60
 Tl. 1. Werkstoffe VII, 122 S. S. 377—387. 4,95. Tl. 2. Nahrungs- u. Genussmittel VII S. 123—228. S. 377—387 m. Abb. u. Taf. 4,95. Tl. 3. Textilwaren u. Papier VII S. S. 22—387 m. Abb. u. Taf. 7,70.
- 2478 **Schiebl, Karl**, Wärmewirtschaft in der Zuckerindustrie. Mit 83 Abb. u. 44 Tab. Dresden 1926. XVI, 174 S. 8°. 10.—, geb. 11,50
- 2479 **Storey, Thomas Andrew**, General hygiene. 2 ed. New York 1926. 232 p. \$ 2.—
- 2480 **Weiss, Paul**, Die hygien. Grundlagen der Lüftungstechnik mit spez. Berücks. der Kata-Thermometrie zur Bestimmung der Entwärmungsverhältnisse. Diss. T. H. Zürich 1924. VIII u. 69 S. 8°.
- 2481 **Wilson, Samuel P.**, Pyroxylin enamels and lacquers. Their raw materials, manufacture and application 2 print. London 1926. 223 p. 8°. 18.—

Pharmazeutische Farben- und Drogenkunde.

- 2481a **Adressbuch der Farben-, Lack-, Firnis- u. Kitt-Industrie** sowie der Leim- u. Klebstoff-Industrie für Deutschland, Oesterreich, Ungarn, Tschechoslowakei usw. Mit e. Bezugsquellennachweis. Ausg. 7. Berlin 1926. XXII, 599 S. 8°. Lw. 7.—
- 2482 **Amsler, Hans**, Ein handschriftlicher illustrierter Herbarius aus dem Ende des 15. Jahrh. und die medizinisch-botanische Literatur des Mittelalters. Mit 3 Tafeln. Diss. Zürich 1925. IV u. 96 S. 8°.
- 2483 **Bang, Ivar**, Lehrbuch der Harnanalyse. 2. verb. u. erg. Aufl. bearb. v. F. v. Krüger. Mit 19 Abb. im Text. München 1926. VIII, 146 S. 8°. 8,70
- 2484 **Bentley, A. O.**, A text-book of pharmacy for pharmaceutical students and apprentices. With a selection on some biological aspects of pharmacy by Henry Smith Holden. London 1926. 550 p. 8°. 15.—
- 2485 **Bridel, Marc**, Pharmaciens en chef de l'hôpital Lariboisière, Exposé de ses titres et de ses travaux scientifiques. Lons-le-Saunier 1925. 82 p. 4°.
- 2486 **Buch, Heinr. Oscar**, Beiträge zur Anatomie des Blattes pharmazeutisch gebräuchl. Labiatendrogen. Diss. Basel 1925. VIII, 86 S. 8°.
- 2487 **Christomanos, Anastasios A.**, Zur Pharmakologie einiger Benzylalkohole. Diss. Bln. 1926. S. 344—353. 8°.
 S.-A. aus Bd. 169, H. 4/6 d. Biochem. Ztschr.
- 2488 **Evers, Norman**, The chemistry of drugs. New York 1926. 247 p. \$ 9.—
- 2488a **Fortschritte der Heilstoffchemie**, Dargest. v. J. Houben, Abt. 1. Das deutsche Patentschriftwesen, bearb. v. J. Houben, Bd. 1. 1877—1900. Berlin 1926. XVI, 922 S. m. Abb. 4°. 70.—, Hldr. 80.—
- 2489 **Formulaire des pharmaciens français**. Formulaire de la Société des pharmaciens du Loiret, adopté par l'Association générale des syndicats pharmaceutiques de France. 11. ed. St. Cloud 1925. 261 p. 16°.
- 2490 **Froilano de Mello**, État actuel de la chimiothérapie antilépreuse. Paris 1925. 27 p. 8°.
- 2491 **Handbuch d. praktischen u. wissenschaftlichen Pharmazie**. Hrsg. v. Hermann Thoms. Lfg. 15. Bd. 5. S. 1—288 m. Abb. Berlin 1926. 4°. 10.—
- 2492 **Hausmittel**. 260 vieljährig u. oft erprobte Rezepte für Hausmittel zur Selbstbereitung samt Gebrauchsanweisung. Neue Aufl. Innsbruck 1926. 73 S. 8°. Öst. Sch. 2.—
- 2493 **Jorimann, Julius**, Frühmittelalterliche Rezeptarien. Mit 2 Tafeln. Diss. Zürich 1925. 181 S. 8°.
- 2494 **Ostwald, Wilh.**, Die Farbenfibel. 12. verb. Aufl. Mit 10 Zeichngn. u. 252 eingekl. Farben-Blättchen. Leipz. 1926. VII, 47 S. 8°. Lw. 10.—

- 2495 — Farbnormen-Atlas. 3. Aufl. (5 Lfgn.) Lfg. 1 (182 farb. Taf.). Nebst: Die Farbe Nr. 37. Der Normenatlas u. d. Farborgel. Leipzig 1926. S. 501/173—523/195. 30×6,5 cm. In Lw.-Kasten u. geh. 20.—
- 2496 — Der Farbkörper und seine Anwendung zur Herstellung farbiger Harmonien. 12 Taf. u. Text. 2. verb. Aufl. Leipz. 1926. 8 farb. Taf. IV, 23 S. m. 10 Fig. 23×33 cm. In Mappe 60.—
- 2497 — Farbnormen-Atlas. 3. Aufl. (5 Lfgn.) Lfg. 2 (182 farb. Tfln.) 30×6,5. 8°. In Lw.-Kasten 20.—
- 2498 Overbye, L., Utleveringsbestemmelser for recepturen. Udarb. efter Ministeriets og Sundhedsstyrelsens Circularer samt Kobenhavns Apotekerforenings Vedtægter. Kopenh. 1925. 42 S. 8°.
- 2499 Schnegg, Caspar Ernst, Experimenteller Beitrag zur Methodik für den Nachweis der Spezifität der Mutterkornpräparate. Diss. Zürich 1925. II u. 18 S. 8°.
- 2500 Schneider, Walter, Wertbestimmung einiger nicht alkaloidhaltiger pharmazeutischer Drogen u. Präparate. Diss. Zürich 1925. 64 S. 8°.
- 2501 Stellwag, F., Der Gebrauch der Arsenmittel im deutschen Pflanzenschutz. Ein Rückblick u. Ausblick unter Verwertg. d. ausländ. Erfahrung. Berlin 1926. 50 S. 4°. 2.50
- 2502 Tschirch, Handbuch der Pharmakognosie. Gen.-Reg. Hrsg. v. E. Remy. Lfg. 1. Leipzig 1926. 64 S. 4°. 3.50
- 2503 Villavecchia, G. V., Dizionario di merceologia e di chimica applicata alla conoscenza delle materie prime e prodotti delle industrie chimiche e farmaceutiche, metallurgiche, alimentari, agricole, tintorie, tessili ecc. con spez. rig. alla statistiche di produzione, di importazione ed esportazione, tariffe dogonali, imposte di produzione, trasporti e leggi sanitarie. 4 ed. compl. riv. corretta ed ampl. Vol. IV (Senapa-Zucchero) c. indice generale alfab. Milano 1926. 608 p. 4°. Lire 50.—
- 2504 Waren- u. Materialienkunde des Lack- u. Farbenfaches. Hrsg. von Erich Stock u. Wilhelm Antony. Lfg. 1, 2. Berlin 1926. S. 1—144. 8°. 3.—
- 2505 Widmark, E., och Th. Wählin, Les instituts de chimie médicale et de pharmacologie de l'université de Lund. Lund 1925. 24 S. 4°. Kr. 2.50
- 2506 Wolff, Hans, Manuel de laboratoire pour l'industrie des vernis et couleurs. Paris 1926. 163 p. Fr. 21.—

Physiologische und medizinische Chemie.

- 2507 Dunker, Käte, Ueber freie u. gebundene Aminosäuren im Blut, kalorimetrisch bestimmt nach der Methode von Folin. Diss. Halle 1925. 37 S. 8°.
- 2508 Escudier, Felix, Contribution à l'étude de la valeur thérapeutique du tartre stibié. Son efficacité dans les hémoptysies tuberculeuses. Montpellier 1925. 111 p. 8°.
- 2509 Farber, Bezalel, Über die Wirkung von Cholin, Pilocarpin und Ergotamin auf d. Blutzucker beim normalen u. beim splanchnicotomierten Kaninchen. Diss. Bln. 1926. S. 525—537. 8°.
- 2510 Friedli, Hans, Absorption des rayons ultraviolets par les dérivés de l'hémoglobine. Contribution à l'étude de la chimie des Matières colorantes du Sang. Diss. Zürich 1924. IV u. 28 S. 8°.
- 2511 Früh, Krankheitsleitfaden der Biochemie, Homöopathie u. Pflanzenheilkunde. Berlin 1926. 86 S. 8°. 1.50
- 2512 Fürth, Otto, Lehrbuch der physiologischen u. pathologischen Chemie in 75 Vorlesungen für Studierende, Ärzte, Biologen u. Chemiker. Zugleich 2. völlig neu bearb. u. erw. Aufl. der Probleme d. physiolog. u. pathol. Chemie. Bd. 1. Organchemie. Lfg. 2. Muskel- u. Nervensubstanz, Stütz- u. Gerüstsubstanzen, Leber, Niere u. lymphat. Organe. Vorlesg. 17—29. Leipzig 1926. V S. S. 209—416. 4°. 15.—
- 2513 Gassmann, Th., Die Beziehungen des Phosphors zum Kohlenhydratstoffwechsel u. zu den Zuckerkrankheiten (Diabetes melitus). Bern 1925. IV, 20 S. 8°. Fr. 2.—

- 2514 — Die Beziehungen des Phosphors zum Kohlehydratstoffwechsel u. zu d. Zuckerkrankheiten. Bern 1926. 20 S. 8°. 1.60
- 2515 — Leitfaden f. die qualitative u. quantitative chemische Analyse von Knochen u. Zähnen nebst e. Anleitg. z. Bestimmung des Selen in d. Milch, im Blute u. im Harn. Bern 1926. 29 S. 8°. 2.50
- 2516 **Hammar, J. Aug.**, Die Menschenthymus in Gesundheit und Krankheit. Ergebnisse d. numerischen Analyse von mehr als 1000 menschl. Thymusdrüsen. Tl. 1. Das normale Organ. Zugleich e. krit. Beleuchtung der Lehre des Status thymicus. Mit 352 Abb. u. 64 Tab. Leipzig 1926. IX, 570 S. 8°. 81.—, Subskr.-Pr. 68.—
- 2517 **Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden.** Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 2. Physikalische Methoden. Tl. 2, H. 4. Heinr. Kessler-Jena, Polarimetrie. Mit 52 Abb. — Fritz Löwe-Jena, spektroskop. Methoden des Mediziners. Mit 18 Abb. — Marie Anna Schirrmann-Wien, Nephelometrie. Mit 13 Abb. Wien 1926. S. 1345—1536 = Lig. 205. 4°. 8.70
- 2518 **Haustierarzt, Grosser illustrierter.** Die Verhütung u. homöopath. u. biochem. Behandlg. der Krankheiten. Mit 92 Abb. u. 6 (farb.) Taf. 4. verb. Aufl. Leipzig 1926. III, 539 S. 8°. Lw. 15.—
- 2519 **Hesvy, G. de.** Recherches sur les propriétés du hafnium. Kopenh. 1925. Mit 2 tav. 150 S. 8°. Kr. 6.25
- 2520 **Homöopathie.** Angriff und Abwehr. Antrittsreden u. Fortbildungsvorträge aus d. letzten 100 Jahren 1832—1926. Verf. Constantin Hering, Gust. Jäger, Imbert-Gourbeyre u. a. Stuttg. 1926. 144 S. 8°. 4.—
- 2521 **Kaminer, Gisa.** Die Biochemie des Karzinoms. Wien 1926. V, 52 S. 8°. 3.60
- 2522 **Kapfi, Sigm. v.** Die Säure-Therapie, ihre Entstehung, wissenschaftl. Begründg. u. prakt. Anwendung. 2. verm. u. verb. Aufl. München 1926. 133 S. 8°. 3.60, Lwd. 5.—
- 2523 **Kern, Walter.** Elektrochemische Oxydationen u. chem. Reduktionen in der Puringruppe. — Üb. die Bildung von Harnstoff aus Ammoniumbicarbonatlösung bei Körpertemperatur. Diss. Basel 1926. S. 429—441. 380—383b. 301—306. 8°. 3.60
- 2524 **Koch, Joh.** Untersuchungen über die Säureabsonderung des Magens unter dem Einfluss von Wasserstoffsuperoxyd (Perhydrol Merck). Diss., Halle 1925. 31 S. 8°
- 2525 **Kohl, Arno.** Die Wirkung des Cholins im Hungerzustande. Diss. Bonn 1926. S. 612—635 S. 8°.
- 2526 **Kraus, M.** Üb. berufliche u. gewerbliche Veränderungen an den Zähnen als besondere Folgen gewerblicher u. beruflicher Beschäftigung (Berufsmerkmale). Mit 1 farb. Taf. Leipz. 1926. 4 S. 4°. 1.20
- 2527 **Medawar, La désintoxication et le renforcement organique par le régime alimentaire atoxique.** Paris 1926. 48 p. Fr. 10.—
- 2528 **Medicinaltakst for Apotekerne i Danmark.** 1. Juli 1925. Kopenh. 1925. 92 S. 8°. Kr. 2.—
- 2529 **Offermann, Arno.** Ueber die zentrale Wirkung d. Cocains u. einiger neuen Ersatzpräparate. Diss. Bonn 1925. S. 600—634. 8°.
- 2530 **Pasch, Boris.** Jodometrische Schnellmethoden zur Wertbestimmung der Arzneimittel, insbesondere des Eisens. Diss. Berlin 1926. 31 S. 8°
- 2531 **Philipp, Arthur.** Über die Wirkung verschied. wasserlöst. Kampferpräparate auf den Kreislauf u. die Atmung. Diss. Bln. 1926. 28 S. 8°.
- 2532 **Raab, W.** Hormone und Stoffwechsel. Die Bedeutg. der Hormone f. d. Stoffhaushalt tierischer u. pflanzlicher Organismen. Mit e. Vorwort v. A. Biedl. Freising 1926. 195 S. 8°. 12.—
- 2533 **Robert, Th.** Dr. Schüsslers Funktionsläkemedel eller den lilla biokemiska husläkaren for behandling av sjukdomar enligt Dr. Schüsslers metod. Übers. v. Wolf Rissing. Lpz. 1926. 101 S. Kl.-8°. Lw. 3.—
- 2534 **Rodillon, La réaction de Wassermann rendue simple et précise.** Paris 1926. 174 p. Fr. 10.—
- 2535 **Röllgen, Leo.** Ueber die Blut-, Harn- und Organ-Zusammensetzung im langdauernden Hungerphlorehizinversuch. Diss. Bonn 1925. 32 S. 8°.
- 2536 **Sack, Hans.** Über Leuchtgasvergiftungen. Diss. Bonn 1925. 29 S. 8°.

- 537 **Sander, Josef**, Die gewerbliche Bleivergiftung u. d. Therapie ihrer stomatolog. Symptome mit Septojod. Diss. Bln. 1926. 30 S. 8°.
- 538 **Schiff, Fritz**, Die Technik der Blutgruppenuntersuchung für Kliniker u. Gerichtsärzte. Nebst Berücks. ihrer Anwendg. in d. Anthropologie u. d. Vererbungs- u. Konstitutionsforschg. Mit 28 z. T. farb. Abb. Berl. 1926. VI. 66 S. 8°.
- 539 **Schomer, Arnold**, Beiträge zur Kenntnis des Yohimbins. Diss. Marburg 1926. 108 S. 8°.
- 540 **Schuler, Clara**, Vergl. Untersuch. mit der Wassermann'schen Reaktion, den Flockungsreaktionen, nach Sachs-Georgi und Dold und der Meinick'schen Trübungsreaktion. Diss. Zürich 1925. 20 S. 8°.
- 541 **Strub, Josef**, Spektrophotometrische Untersuchung einiger Blutfarbstoffe. Diss. Basel 1926. S. 97—133. 8°.
- 542 **Süsl, Matilde**, Pantosept (Natrionsalz der Dichloryl-*p*-sulfamidbenzoesäure). Ergebnisse experimenteller und klinischer Untersuchungen. Mit 1 Tafel. Diss. Zürich 1924. 168 S. 8°.
- 543 **Visser't Hooft, F.**, Biochemische onderzoeken over het geslacht acetobacter. Diss. Delft 1925. XI. 129 S. Guld. 3.50
- 544 **Wyler, Jacques**, Weitere Erfahrungen mit Somnifen in der Psychiatrie. Diss. Zürich 1924. S. 20—34. 8°.

Biologische, Gärungs- und bakteriologische Chemie.

- 545 **Courmont, Jules**, Précis de bactériologie pratique. 5. ed. corr. et augm. Paris 1926. 1278 p. av. 40 pl. col. 16°. Fr. 85.—
- 546 **Feigl, Leo**, Handbuch für Likör- u. Spirituosenherzeuger. Mit 80 Abb. Wien 1926. X. 217 S. 8°. 7.50, Lw. 8.50
- 547 **Grimmer, W.**, Lehrbuch der Chemie u. Physiologie der Milch. 2. neu bearb. Aufl. Nebst e. Einleitg. v. Zietzschmann-Hannover. Bau u. Funktion der Milchdrüse. Mit 31 z. T. farb. Abb. Berlin 1926. XI. 326 S. 8°. Lw. 25.—
- 548 **Handbuch der biologischen Arbeitsmethoden**. Hrsg. v. Emil Abderhalden. Abt. 4. Angewandte chem. u. physikal. Methoden. Tl. 8. Untersuchung d. Nahrungs- u. Genußmittel. H. 7. Paul Manteuffel. Serolog. Verfahren d. Nahrungsmitteluntersuchg. Mit 23 Abb. — E. Abderhalden, Biolog. Methoden z. Prüfung v. Nahrungsstoffen u. Nahrungsmitteln. Berlin 1926. S. 1809—1926 = Lfg. 203. 5.70
- 549 — Abt. 4. Angewandte chemische u. physikalische Methoden. Tl. 6. Untersuchung der Funktion des Verdauungsapparates. Hälfte 2, H. 1. Emil Reiss-Frankfurt: Funktionsprüfung der Leber mittels Einspritzung von Substanzen in d. Pfortaderkreislauf. — Emil Reiss-Frankfurt u. Georg Lepehne-Königsberg: Chemische Funktionsprüfung der Leber am Menschen. — Georg Lepehne-Königsberg: Neuere Methoden zur Prüfung der Leberfunktion. — Franz Fischler-München: Die Anlegung der Eck'schen Fistel beim Hunde. Mit 4 Abb. — Fischler: Die Leberexstirpation beim Hunde. — Fischler: Die Leberexstirpation bei d. Gans. — Otto Kestner-Hamburg: Die Methodik der Dauerfisteln d. Magendarmkanals. M. 4 Abb. — Kestner: Vergleich d. verschied. Methoden zur Untersuchung d. Verdauung. Berlin 1926. S. 965—1105 = Lfg. 206. 4°. 6.60
- 550 — Abt. 3. Physikal.-chem. Methoden. Tl. B. Methoden d. Kolloidforschung. H. 3. E. Bloch: Flockung v. Kolloiden. Die Bestimmung des isoelektrischen Punktes. Mit 1 Abb. — A. Fodor, Methoden z. Bestimmung der Adsorption. Mit 18 Abb. Friedr. Vinz. v. Hahn, Methoden d. biolog. Dispersoidanalyse. M. 23 Abb. — Rassa Riwlin, Ermittlung der Struktur von kolloiden Mizellen. Mit 15 Abb. — Heintz. Bechhold, Ultrafiltration u. Elektro-Ultrafiltration. Mit 8 Abb. Berlin 1926. S. 385—594 = Lfg. 202. 9.30
- 551 **d'Herelle, F.**, The bacteriophage and its behavior, tr. by George H. Smith. Baltimore 1926. 643 p. \$ 8.—
- 552 **Lehmann-Würzburg, K. B.**, u. **R. O. Neumann-Hamburg**, Bakteriologie, insbesondere bakteriologische Diagnostik. 7. völlig umgearb. Aufl. Bd. 1.

- Technik, allg. Diagnostik, Atlas. München 1926. XX, 172 S. 65 farb. Tfln. 8°. Lw. 20.—
- 2553 **Pauli, Wolfg.**, Eiweisskörper und Kolloide. 2 Vortr. f. Biologen u. Chemiker Mit 20 Abb. im Text. Wien 1926. III, 32 S. 8°. 2.40
- 2554 **Redenbacher, W.**, Die Wärmewirtschaft in der Brennerei. Unter Mitw. v. J. Huber u. F. Engert. Mit e. Geleitwort d. Bayer. Wirtschaftsverbandes u. 7 Textabb. Stuttg. 1926. 51 S. 8°. 2.40
- 2555 **Schätzlein, Ch.**, Die Gewinnung des Weines. Neustadt a. d. H. 1926. 58 S. 8°. 1.30
- 2556 **Stocker, Jules**, Die Wirkung des menschlichen Speichels auf den Eiweissbestandteil der Zähne. Diss. Zürich 1925. 28 S. 8°.

Agrikulturchemie.

- 2557 **Arbeiten der Agrik.-chem. Versuchsstation Halle a. d. S.** 5. Aufl. v. F. Münter u. B. Heinze hrsg. v. F. Münter. Berlin 1926. 105 S. m. Abb. 4°. 4.—
- 2558 **Düngungsversuche** mit verschied. Düngemitteln auf Acker u. Wiese. Berichterst. W. Zielstorff-Königsberg, D. Meyer-Breslau, M. Popp-Oldenburg u. Mitarbeiter A. Gehring-Braunschweig. Berlin 1926. VII, 79 S. 8°. 5.60
Arbeiten d. Dt. Landw.-Ges. 339.
- 2559 **Einsäuerungsversuche**, durchgef. im Auftr. d. Futter-Abteilung d. Dt. L.-G. Berichterstatter Prof. Dr. Gerlach, Dr. Günther u. Dr. Seidel. Folge 3. Berlin 1926. 204 S. 8°. 9.30
Arbeiten d. Dt. L.-G. 340.
- 2560 **Frey, Albert**, Calciumoxalat-Monohydrat und -Trihydrat in der Pflanze. Eine physiologische Studie auf Grund der Phasenlehre. Mit 2 Tafeln. Diss. T. H. Zürich 1925. IV u. 65 S. 8°.
- 2561 **Jahresbericht für Agrikultur-Chemie**. Hrsg. v. F. Mach. 4. Folge 6. 1926. Der ganzen Reihe Jg. 66. Berlin 1926. XXIX, 563 S. 8°. 46.—
- 2562 **Kleiber, Max**, Über die elektrische Konservierung von saftigem Futter (Elektrolyse). Diss. T. H. Zürich 1924. 107 S. 8°.
- 2563 **Milch, L.**, Die Zusammensetzung der festen Erdrinde als Grundlage der Bodenkunde. 2. umgearb. Aufl. der Grundlagen der Bodenkunde. Wiesbaden 1926. X, 254 S. m. Fig. 8°. 10.—
- 2564 **Poll, Johannes**, Handbuch über neuzeitliche Düngungsfragen für d. praktischen Landwirt. Mit 7 Tab. Demmin 1926. 48 S. 8°.
- 2565 **Puchner, Heinr.**, Bodenkunde für Landwirte unter Berücks. d. Benützg. d. Bodens als Pflanzenstandort, Baugrund u. techn. Material. 2. Aufl. München 1926. XVI, 710 S. 8°. 16.50, Lw. 19.—
- 2566 **Ratke, R.**, Die zweckmässige Düngung im Gemüse-, Obst- u. Ziergarten nebst Berücks. d. Verwendg. d. neuzeitl. Stickstoffdünger. 2. Aufl. Breslau 1926. 48 S. m. Abb. 1 farb. Taf. 8°. —.80
- 2567 **Stremme, Herm.**, Grundzüge d. prakt. Bodenkunde. Mit 6 Textabb. u. 1 Taf. Berlin 1926. VIII, 332 S. 4°. 16.50, geb. 19.—
- 2568 **Vogt, Ernst**, Die chemischen Pflanzenschutzmittel, ihre Anwendung und Wirkung. Mit 12 Abb. Mit e. Einl. v. O. Appel. Berlin 1926. 134 S. Kl.-8°. Lw. 1.50
Sammlg. Götschen 923.

Mikroskopie. Photographie.

- 2569 **Bungartz, Everhard**, Beitrag zur Kenntnis des Sauerstoffs- und Schwefelspektrums. Diss. Zürich 1925. IV S. u. S. 709—728. 8°.
- 2570 **Chapman, D. L.**, Einige Folgerungen aus neueren photochem. Arbeiten. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 120, S. 163—173. 8°.
- 2571 **Emich, Friedr.**, Lehrbuch der Mikrochemie. 2. gänzl. umgearb. Aufl. München 1926. XI, 273 S. 8°. 16.50, geb. 18.50
- 2572 **Schweitzer, G.**, Entretiens familiers sur la chimie photographique. Paris 1925. 204 p. 8°.
- 2573 **Vogel, H. W.**, Handbuch d. Photographie. Neu hrsg. v. Erich Lehmann Bd. 2. Tl. 3. Die Kopierverfahren mit Entwicklungs- u. Auskopierpapieren

einschl. d. Platin- u. Eisendruckes u. d. künstler. Kopierverfahren d. Neuzeit. Von Erich Stenger. Berlin 1926. 286 S. m. Abb. 8.40, Lw. 10.—

Technische Chemie, Metallurgie.

- 2575 **Adressbuch der Glasindustrie** in Deutschland, Danzig, Elsass-Lothringen, Deutsch-Österreich, Belgien, Bulgarien. Hrsg. v. d. Red. d. Sprechsaal. 13. Aufl. März 1926. Coburg 1926. XIV, 771 S. 8°. Lw. 10.—, Ausland 12.—
- 2576 **Adressbuch d. Strick- u. Wirkwaren-Industrie** und deren Hilfs- u. Nebenindustrien, umfassend Österreich, Tschechoslovakiei, Jugoslawien, Ungarn, Polen u. Rumänien. Wien 1926. 175 S. 8°. 3.—
- 2577 **Adressbuch der gesamten Textil-Industrie Deutschlands** in 3 Bdn. Hrsg. v. d. Fachgruppe Textilindustrie des Reichsverbandes der Deutschen Industrie. Bd. 1. Spinnereien, Webereien, Zwirnereien. 5. bedeut. verm. u. verb. Aufl. Leipz. 1926. XXIV, 1442 S. 16 Bl. 8°. Lw. 18.—
- 2578 **Alliot, Eustace A.**, Centrifugal dryers and separators. New York 1926. 151 p. \$ 2.—
- 2579 **Ambler, Jos. Alir.**, Chemistry and analysis of the permitted coal-tar food dyes. Washington 1926. 40 p. \$ 0.10
- 2580 **Arends, Georg.** Die Tablettenfabrikation u. ihre maschinellen Hilfsmittel. 3. durchgearb. Aufl. Mit 31 Textabb. Berlin 1926. IV, 63 S. 8°. 3.75
- 2581 **Aub, Jos. C.**, Lead poisoning. With a chap. on the prevalence of industrial lead poisoning in the U. S. A. by Alice Hamilton. London 1926. 275 p. 18/—
- 2582 **Bansen, H.**, Beiträge z. Untersuchung d. Vorgänge im Siemens-Martin-Ofen. Düsseldorf 1926. 13 S. m. 16 Abb. 4°. 1.56
- 2583 — Einfluss d. Stoffe u. der Chargendauer auf Wärmebilanz und Temperaturverlauf einer Thomascharge. Düsseldorf 1926. 8 S. m. 3 Abb. 4°. —.96
- 2584 **Beaumont, Robert.** The finishing of textile fabrics (woolen, worsted, union and other cloths. 2. enl. ed. rev. by Mex Yewdall. London 1926. 384 p. 15/—
- 2585 **Behm, Hans Wolfig.** Von der Faser zum Gewand. Blick in die Verarbeitung der Textilrohstoffe. Mit 37 Abb. u. 1 farb. Umschlagbild. 10. Aufl. Stuttg. 1926. 78 S. 1.50, geb. 2.40
- 2586 **Berichte, Glastechnische**, hrsg. v. d. Deutschen Glastechn. Gesellschaft Frankfurt a. M. Jg. 4. 1926. (12 Hefte.) Heft 1, 2. April, Mai. Frankfurt 1926. S. 1—80. 24.—, Einzelnr. 2.—
- 2587 **Berichtsfolge** des Ausschusses für Braunkohlenstaub des Deutschen Braunkohlen-Industrie-Vereins. 1. Halle 1926. 38 S. 4°. 2.80
- 2588 **Besson, A.**, et **G. Ehringer**, La pratique de la désinfection. Paris 1926. 852 p. 8°. Fr. 60.—
- 2589 **Bhatnagar, S., N. A. Yajnik, Mata Prasad u. Baschir Ahmed**, Die Beziehungen zw. d. chem. Konstitution verschied. organ. Flüssigkeiten u. d. optischen Durchlässigkeit damit getränkten Papiers I. Lpz. 1926. S. A. Ztschr. f. phys. Chemie. 122, S. 88—100. 8°.
- 2590 **Blücher**, Auskunftsbuch für die chemische Industrie. 13. völlig umgearb. Aufl., bes. von Otto Lange. Halbbd. 1. A—K, 2. L—Z. Berlin 1926. 1400 S. 4°. Lw. 70.—
- 2591 **Blunt, H. S.**, Gum arabic. With special reference to its production in the Sudan. Oxford 1926. 4°. 10/6
- 2592 **Börnstein, Ernst**, Einführung in die Chemie und Technologie der Brennstoffe. Zum Gebrauch f. Studierende an techn. Hochschulen, techn. Lehranst., Bergschulen u. z. Selbstunterricht. Halle 1926. IV, 152 S. 8°. 6.30, geb. 7.80
- 2593 **Brauindustrie, Die deutsche, in Wort u. Bild.** 2 Tle. Berlin 1926. 78, 172 S. m. Abb. 4°. In 1 Bde. 23.50, Hlw. 26.—
- 2594 **Braunkohlenarchiv, Das.** Mitteilungen aus d. Braunkohlenforschungsinstitut Freiberg (Sa.). Hrsg. v. R. Frhr. v. Walther, Karl Kegel u. F. Seidenschneur. Heft 12/13. Halle 1926. 91 S. u. 92 S. m. Abb. 8°. jedes 6.40
- 2595 **Brown, H. G.**, The lead storage battery. 2 ed. London 1926. 186 p. 8°. 5/—

- 2596 **Brutzkus, Markus**, Theorie d. Brennkraftmaschinen u. deren Brennstoffe v. Standpunkte d. chem. Gleichgewichtslehre. Mit 11 in d. Text gedr. Abb. Halle 1926. III, 62 S. 8°. 3.80
- 2597 **Bruyne, M. F. de**, Ontrattig en desinfectie. Met en woord vooraf v. J. G. Slesswijk. Delft 1926. VIII, 212 S. 8°. Guld. 4.75
- 2598 **Bulle, Georg**, Die Kühlung der Siemens-Martin-Öfen. Düsseldorf 1926. 16 S. m. 37 Abb. 4°. 1.92
- 2599 **Campus, R.**, Cours de construction. Matériaux pierreux naturels et artificiels. Bois et métaux usuels. Liège 1925. 217 p. Fr. 25.—
- 2600 **Candiani, Albert**, L'assurance des industries chimiques. Étude théorique et pratique sur les industries chimiques, leurs procédés de fabrication, leurs dangers d'incendie et les primes y relatives. Paris 1925. 506 p. 4°. —
- 2601 **Chaplet, A.**, Soies artificielles. 2 ed. entièr. ref. et considérabl. augm. Paris 1926. 267 p. Fr. 40.—
- 2602 **Curtis, H. P.**, The testing of yarns and fabrics. For manufacturers warehousemen a. operatives also for drapers, laundrymen and clothiers. London 1926. 180 p. 8°. 5/—
- 2603 **Draeger, K.**, Über Zerstörungs- und Alterungserscheinungen an Porzellanisolatoren. Mit 16 Textabb. Berlin 1926. IX, 368 S. 8°. 2.40
- 2604 **Dunkel, Theod.**, Über die Zitronensäurelöslichkeit der Thomasschlackenphosphorsäure. Düsseldorf 1926. 15 S. m. 4 Abb. 1.80
- 2605 **Engeler, Alfons**, Über Verfahren zum Nachweis von Alkali- und Licht-Einflüssen auf Wolle. Mit 1 Tafel. Diss. T. H. Zürich 1925. 64 S. 8°. —
- 2606 **English, Walter A., a. Paul W. Prutzman**, Geology and oil resources of the Puente Hills region, southern California; with a section on the chemical character of the oil. Washington 1926. \$ 0.40
- 2608 **Friedlaender, P.**, Fortschritte der Teerfarbenfabrikation und verwandter Industriezweige. Fortgef. von Hans Ed. Fierz-David. Pharmaz. Teil. 14. 1. Juli 1921 bis 31. Jan. 1925, bearb. v. Max Dohrn. Berlin 1926. XXV, 1555 S. 1 Titelb. 4°. 196.—
- 2609 **Froitzheim, H.**, Die Elektro-Gasreinigung im Grossbetriebe. Düsseldorf 1926. 9 S. m. 6 Abb. 4°. —96
- 2610 **Foucard, Les traitements thermiques de aciers. Recuit. Trempe. Revenu et Cémentation.** Paris 1926. 200 p. Fr. 8.50
- 2611 **Giesserei-Handbuch**, Hrsg. v. Verband deutscher Eisengiessereien Giesserei-Verband in Düsseldorf. Mit 78 Textabb. u. 100 Zahlentaf. 2. Aufl. München 1926. XII, 413, 42 S. 8°. Lw. 18.—
- 2612 **Glas-Industrie**, Die. Bruhns Fachblatt (Schriftl. Dr. Hans Schulz) Jg. 34. 1926. 24 Nrn. Nr. 1. Berlin 1926. 24 S. Vierteljährl. 4.—
- 2613 **Gramm, Hellmut**, Die Fettstoffe in der Lederindustrie. Stuttg. 1926. XXXI, 597 S. 4°. 45.—, geb. 48.—
- 2614 **Gould, Gerald Blenkiron**, Judging coal valens: the practical problem of selecting a. buying eastern coals. 2 ed. rev. New York 1926. \$ 3.—
- 2615 **Graf, Otto**, Unternehmungen üb. d. Schwinden u. Quellen von Zementmörtel bei Verwendung von Zementen verschied. Mahlung u. verschied. Herkunft. Berlin 1926. 7 S. m. 3 Fig. 4°. —60
- 2616 **Groot, A. P. J. de**, Het soldeeren, vertinnen en verzinken. 2. herz. en verm. druk. Amsterd. 1925. 53 S. 8°. Guld. —.75
- 2617 **Hadfield, Sir Robert A.**, Metallurgy and its influence on modern progress; with a survey of education and research. New York 1925. 404 p. \$ 7.50
- 2618 **Hägglund, Erik**, Die Fabrikation des Zellstoffes aus Holz. Tl. 2. Natronzellstoff. Berlin 1926. XII, 360 S. m. Abb. 3 Taf. 4°. Hlw. 30.—
- 2619 **Hall, A. J.**, Textile bleaching, dyeing, printing a. finishing machinery. London 1926. 320 p. 4°. 50/—
- 2620 **Hamilton, Henry**, The english brass and copper industries to 1800. Introd. by Sir William Ashley. London 1926. 416 p. 18/—
- 2621 **Hartmann, F.**, Ein Prüfverfahren zur quantitativen Bestimmung des Angriffs von Schlacke u. Flugstaub auf feuerfeste Steine. Düsseldorf 1926. 8 S. m. 4 Abb. 4°. —96

- 2622 — Die Bestimmung des Raumgewichts u. der Porosität feuerfester Steine nach d. Quecksilber- u. nach dem Wasser-Verdrängungsverfahren. Düsseldorf 1926. 9 S. m. 2 Abb. 4°. 1.08
- 2623 **Haslam, Rob. T., a. Rob. P. Russell**, Fuels and their combustion. New York 1925. 807 p. \$ 7.50
- 2624 **Hebing, Cornelius**, Die praktische Prüfung der Farben u. Bindemittel des Malers. München 1926. 83 S. 8°. 3.—
- 2625 **Heermann, Paul**, Technologie der Textilveredelung. 2. erw. Aufl. Mit 204 Textabb. u. 1 Farbentaf. Berlin 1926. XI, 655 S. 8°. Lw. 33.—
- 2626 **Heyn, E., u. O. Bauer**, Metallographie, 3. neubearb. Aufl. v. O. Bauer. 2. Die Metallographie der zusammengesetzten Stoffe, insbes. Eisen u. Kohlenstoff. Mit 42 Abb. im Text u. 32 Lichtb. auf 16 Taf. Berlin 1926. 128 S. Kl.-8°. Lwd. 1.50
Sammgl. Göschel 433.
- 2627 **Hochgesand, Herm.**, Erfahrungen mit staubgefeuerten Stossöfen auf dem Peiner Walzwerk. Düsseldorf 1926. 14 S. m. 9 Abb. 1.68
- 2628 **Hofmann, Gerhardt**, Analytische Bestimmung einiger Braunkohlen- sowie Braunkohlenteerbestandteile und ihre Berechnung auf Reinkohle. Dissertat. Halle, 1926. 66 S. 8°.
- 2629 **Hurst, George H.**, Lubricating oils, fats and greases; 4 ed. rev. a. enl. by H. B. Stocks. New York 1926. 421 p. \$ 5.—
- 2630 **Hütte**, Des Ingenieurs Taschenbuch. Hrsg. vom Akadem. Verein Hütte, E. V. in Berlin, 25. neubearb. Aufl. Bd. 2. Berlin 1926. XX, 1167 S. m. Fig. 8°. Lw. 14.70, Ldr. 17.70.
- 2631 **Jaarboek voor suikerfabrikanten in Nederl.-Indie**. 24. uitg. 1922—1925. Dl. 1. Wettelijke bepalingen, statuten en reglementen. Bijgewerkt tot 1. 8. 1924. XXIV, 585, 26 S.
Dl. 2. Diverse gegevens en personalia. Meet kaart, aangew. de ligging der suikerfabrieken van Java en Madoera. Bijgew. tot 15. 3. 1925. XXX, 612, 28 S. Amsterdam 1925. 8°. geb. Guld. 20.—
- 2632 **Jahresbericht üb. die Leistungen der Chemischen Technologie**. Bearb. v. B. Rassow u. A. Loesche. Jg. 71. 1925. Abt. 2. Organischer Teil. Mit 72 Abb. Leipz. 1926. IV, 595 S. 8°. 36.—, Lwd. 39.—
- 2633 **Jenisch, Heinrich**, Die neue Dampfturbine „Bauart Brunn“ in d. Zuckerindustrie. Mit Fig. Zeichngn. u. Abb. Magdeburg 1926. 48 S. 8°. 3.—
- 2634 **Ineson, W. J.**, Gas works laboratory handbook. With 55 illustr. London 1926. 183 p. 8°. 9/6
- 2635 **Kartaschoff, Valentin**, La teinture de la soie en acétate de cellulose. Diss. Basel 1926. S. 928—942. 152—174. 8°.
- 2636 **Keussler, Otto von**, Die technische Erzeugung von absolutem Alkohol durch Druckdestillation des Gemisches Alkohol-Wasser-Benzol zur Herstellung e. billigen Kraftstoffes. Diss. Darmstadt T. H. 1926. 46 S. M. 20 Beilagen. 8°.
- 2637 **Kloes, J. A. von der**, Onze bouwmaterialen. Mit medewerking van E. Jacobs, M. E. H. Tjaden en L. R. Wentholt V. 5. Metalen. 3. geheel nieuw bew. Druk. Amsterdam 1925. XIV, 265 S. Guld. 10.—
Vollst. in 6 Bdn. geb. Guld. 50.—
- 2638 **Kneeland, Frank H.**, Practical coal production: mine transportation a. market preparation. New York 1926. 354 p. \$ 3.—
- 2639 **Kunststein- und Zementwaren-Zeitung, Deutsche**. Mit Hartzerkleinerung und Aufbereitung. Fachorgan der Praxis für die gesamte Kunststein-, Zementwaren-, Terrazzo-, Mosaik- und Betonbau-Industrie. Verantw. Karl Lentz. 1926. (24 Hefte) H. 1. Aug. Berlin 1926. 16 S. 4°. Vierteljährl. 3.—, Einzel-Nr. —.50
- 2640 **Lamb, M. C.**, Fabrication du cuir au chrome. Trad. de l'angl. p. O. Dujardin. Paris 1926. 310 p. 16°. Fr. 40.—
- 2641 **Lehne, Adolf**, Färberei u. Zeugdruck. Vorschriften zur Anwendg. der in Färberei u. Zeugdruck gebräuchl. Farbstoffe u. Hilfsstoffe. Wittenberg 1926. XII, 204 S. 8 Taf. m. aufgekl. farb. Stoffproben. 8°. Lw. 15.—
- 2642 **Litnisky, L.**, Feuerfeste Baustoffe für Kammern der Kokerei u. Gaswerksöfen. Mit 15 Abb. Halle 1926. 50 S. 8°. 2.80

- 2643 **Lueger**, Lexikon der gesamten Technik u. ihrer Hilfswissenschaften. 3. vollst. neubearb. Aufl. Hrsg. v. E. Frey. Mit zahlr. Abb. Bd. 1: A bis bohren. Stuttg. 1926. VIII, 811 S. 4°. Hldr. 45.—
- 2643a **Lüdecke, Carl**, Die Wachse u. Wachskörper. Stuttg. 1926. 161 S. 4°. 12.—, geb. 14.—
- 2644 **Marsh, J. E.**, Stone decay and its prevention. London 1926. 64 p. 8°. 3/6
- 2645 **Millenet, Louis-Elie**, Enameling on metal; tr. from the French by H. de Koningh. New York 1926. 126 p. \$ 2.—
- 2646 **Mitteilungen aus dem Materialprüfungsamt** und dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Metallforschung zu Berlin-Dahlem. N. F., H. 3. Berlin 1926. S. 49—72 m. Fig. 4°. 2.40
- 2647 — — und dem Kaiser-Wilhelm-Institut für Metallforschung zu Berlin-Dahlem. Sonderh. Nr. 2. Mit 316 Abb. Berlin 1926. II, 279 S. 4°. 24.—
- 2648 **Monypenny, J. H. G.**, Stainless iron and steel. New York 1926. 304 p. \$ 6.—
- 2649 **Niggemann, H.**, Der gegenwärtige Stand des Kokereiwesens in d. Verein. Staaten von Amerika. Düsseldorf 1926. 3 S. 4°. —.36
- 2650 **Nitze, Karl Fr. Hans**, Über die Viskosität u. Elastizität von Stärkekleister. Diss. Bln. 1926. 39 S. 8°. —
- 2651 **Normen, Amerikanische, für Portland-Zement**. Charlottenb. 1926. 22 S. m. 10 Abb. 8°. 1.20
- 2652 **Normen, Oesterreichische, für Portland-Zement**. Charlottenburg 1926. 12 S. m. Abb. 8°. 1.—
- 2653 **Oertel, W.**, Oberflächenrisse auf gewalztem Stahl. Düsseldorf 1926. 3 S. m. 7 Abb. 4°. —.36
- 2654 **Osann, Bernh.**, Lehrbuch d. Eisenhüttenkunde, verf. f. d. Unterricht, den Betrieb u. d. Entwerfen von Eisenhüttenanlagen. Bd. 2. Erzeugung u. Eigenschaften d. schmelzbaren Eisens. 2. neubearb. u. erw. Aufl. Mit 650 Abb. im Text u. 11 Taf. Leipzig 1926. XX, 866 S. 8°. Lwd. 32.—
- 2655 **Ostertag, P.**, Les cycles frigorifiques trad. p. E. Prior. Paris 1926. 152 p. Fr. 38.—, rel. Fr. 45.—
- 2656 **Partington, J. R.**, The alkali industry. New 2 ed. New York 1925. 356 p. \$ 4.—
- 2657 **Pinke, V.**, Die Herstellung der Dränröhren und ihre Anwendung. Mit 58 Abb. Berlin 1926. 77 S. 8°. Hlw. 3.50
- 2658 **Pomp, Anton, u. Hans Schweinitz**, Der Herbert-Pendelhärteprüfer und seine Eignung zur Werkstoffprüfung. Düsseldorf 1926. S. 79—100 mit Fig. 4°. 2.75
- 2659 **Pomp, A.**, Erfahrungen mit elektr. Blankglühöfen. — Betriebsversuche an e. elektr. Blankglühofen v. Ewald Schreiber. Düsseldorf 1926. 10 S. m. 11 Abb. 4°. 1.20
- 2660 — u. **Rutger Wijkander**, Einfluss d. Ausbildungsform des Zementits auf die Härtebarkeit des Stahles. Düsseldorf 1926. S. 55—62 m. Abb., 2 Taf. 4°. 1.50
- 2661 **Porter, John Miller**, The technology of the manufacture of gypsum products. Washington 1926. 81 p. \$ 0.30
- 2662 **Quartaroli, Alfr.**, Nozioni di chimica merceologica per gli istituti tecnici, in conformita dei vigenti programmi. Firenze 1926. 247 p. 16°. Lire 12.—
- 2663 **Rapatz, F.**, Die Leistung von Schnellstahlmessern u. ihre Prüfung. Düsseldorf 1926. 9 S. m. 13 Abb. 4°. 1.32
- 2664 **Reiser, Nicolas**, Die Betriebs- u. Warenkalkulation für Textilstoffe unter bes. Berücks. der wollenen Waren zum Gebr. an Webeschulen u. f. Praktiker bearb. Neubearb. v. H. Repenning u. W. Spix. 2. neubearb. Aufl. Mit 15 Abb. Leipzig 1926. VI, 110 S. 8°. Hlw. 8.—
- 2665 **Richtlinien für die Prüfung von Kautschuk**. Aufgest. vom Ausschuss 13 des Deutschen Verbandes f. d. Materialprüfungen der Technik. Berlin 1926. 11 S. m. Abb. 4°. —.60
- 2666 **Rizzini, E.**, L'industria dei colori e delle vernici. Colori minerali — colori chimico — minerali — olii — gomme — resine — solventi — vernici — materie prime — fabbricazione — applicazione. 2. ed. rinn. ed. ampl. Milano 1926. XX, 762 p. Con 236 fig. e 19 tav. col. Lire 42.—
- 2667 **Sauveur, A.**, The metallography and heat treatment of iron and steel. New 3. ed. 463 illustr. London 1926. 535 p. 40/—

- 2668 **Schepmann, Werner**, Über die Zersetzung der Jute in Schiffs- und Lager-
räumen. Untersuchg. üb. Wesen, Ursache und Verhütung. Diss. Bonn
1926. 68 S. M. 1 Taf. 8°. —
- 2669 **Schiebuhr, Fritz**, Die Verminderung der Selbstkosten in der deutschen
Papierindustrie insbes. durch rationelle Energiewirtschaft. Biberach 1926.
VIII, 110 S. 4°. Lwd. 5.30
- 2670 **Schimpi, Johann**, Handelsbezeichnungen für Kalk. Berlin 1926. 14 S. 8°. 1.—
- 2671 **Schleicher, Siegr.**, Die Gewinnung von zink- u. bleioxydhaltigem Flugstaub
aus den Abgasen eines Siemens-Martin-Ofens. Düsseldorf 1926. 4 S. m.
4 Abb. 4°. —.48
- 2672 **Schotz, S. P.**, Synthetic rubber. Illustr. London 1926. 144 p. 8°. 21/—
- 2673 **Schulz, Br.**, Das Aluminium, s. Herstellg., Eigenschaften u. Verwendung.
Berlin 1926. 16 S. 8°. —.30
- 2674 **Schulze, Friedr.**, Faser- u. Gewebe-Untersuchung für die Praxis des Schnei-
ders. Leipzig 1926. 47 S. m. 30 Abb. 8°. 1.75
- 2675 **Schwarz, C.**, Die Ausflammverluste an Siemens-Martin-Öfen. Düsseldorf
1926. 7 S. m. 3 Abb. 4°. —.84
- 2676 **Schwarz, Robert**, Petroleum-Vademecum. International Petroleum Tables.
Tafeln f. die Erdölindustrie u. d. Mineralölhandel. Tables pour l'industrie
et le commerce du Péhrole. Ed. 3. Wien 1926. 308 S. Kl.-8°. Lw. 15.—
- 2677 **Simon, Oskar**, Manuel de laboratoire pour l'industrie des parfums. Paris
1926. 91 p. Fr. 13.—
- 2678 **Snel, M.**, Het aplossen van scheikundige vraagstukken. Hangelo 1926.
Kl.-8°. Guld. 2.—
- 2679 **Taverne, N. J. A.**, Leidraad bij het onderwijs in de scheikunde. V. 1. Me-
talloiden 4. herz. druk Zwolle 1926. 150 S. Guld. 1.70, geb. 2.—
- 2680 **Technologie, Chemische, der anorganischen Industriezweige**. Hrsg. von
Bernh. Neumann. Halbbd. 1. (Tl. 2). Mit 145 Abb. Braunschweig 1926.
XIII, S. 461—761. 4°. 19.—
= Muspratt, Encyklopäd. Handb. d. techn. Chemie. Ergänzungswerk.
- 2681 **Technologie, Chemische, der Neuzeit**. Begr. u. in 1. Aufl. hrsg. v. Otto
Dammer. In 2. erw. Aufl. bearb. u. hrsg. von Franz Peters. Mit zahlr.
Textabb. 5 Bde. Fig. 7. Bd. 3. Bog. 25—36. Stuttg. 1926. S. 385
—576. 4°. 9.—
- 2682 **Terpstra, A.**, De taal der scheikunde. De scheikundige formules methodisch
afgeleid en gerangschikt ten dienste bij het scheikunde onderwijs en bij
zelfstudie. Groningen 1925. 71 S. Guld. 1.25
- 2683 **Thiering, Oscar**, Die Gebiete der Textiltechnik. Ein Beitrag zur Kinematik
f. Maschineningenieure, Textiltechniker, Fabrikanten u. Studierende d. Textil-
industrie. Mit 258 Textabb. Berlin 1926. IV, 133 S. 8°. 12.—, Lwd. 13.50
- 2684 **Thompson, A. Becby**, Oil-field exploration and development; a practical
guide for oil-field prospectors and operators. 2 vols. 2 ed. various p. il.
maps. New York 1926. each \$ 18.—
- 2685 **Trenkler, R.**, Les gazogènes. Guide de la gazéification avec ou sans récu-
pération de sous-produits. Trad. de l'Allemagne p. H. Besson. Paris 1926.
av. 75 pl. Fr. 50.—
- 2686 **Urban, Helmut**, Zur Kenntnis des Fichtenholzes. Diss. S. A. aus „Cellulose-
chemie“ VII, 5. Karlsruhe T. H. 1926. 16 S. 8°. —
- 2687 **Verfahren, Normen u. Typen** für die Prüfung der Echtheitseigenschaften
von Färbungen auf Baumwolle, Wolle u. Seide. Hrsg. v. d. Echtheitskom-
mission d. Fachgruppe für Chemie der Farben- u. Textilindustrie im Verein
Deutscher Chemiker. 3. Ausg. Leipzig 1926. 39 S. 8°. Kart. 3.—
- 2688 **Waeser, B.**, The atmospheric nitrogen industry. With special consideration
of the production of ammonia and nitric acid. Tr. by Ernest Fyleman.
With a foreword by J. F. Crowley. 2 vols w. 72 illustr. London 1926.
356, 417 p. 42/—
- 2689 **Wagner, A.**, Die Einwirkg. der Temperatur im Hochofen auf die Eigen-
schaften des Roheisens. Düsseldorf 1926. 8 S. m. 24 Abb., 1 Taf. 4°. 1.20
- 2690 **Wand- und Fussboden-Platten**. 2. Aufl. Charlottenburg 1926. 37 S. m.
Abb. 8°. —.50
Zement. Verarbeitung H. 2.

- 2691 **Watermann, H. J.**, Handleiding bij de practische oefeningen in het scheikundig laboratorium. Met medewerking van J. N. J. Perquin. Analyses betr. hebb. op het gasbedrijf en hiermede verwante industrieën. 2. herz. en verm. druk. Dordrecht 1926. XII, 188 S., 3 pl. Guld. 4.95, geb. 5.75
- 2692 **Weber, Andreas**, Die natürliche u. künstliche Alterung des gehärteten Stahles. Physikal. u. metallograph. Untersuchungen. Mit 105 Abb. im Text u. auf 12 Taf. Berlin 1926. IV, 77 S. 8°. 7.50, Lw. 9.—
- 2693 **Werkstoffnormen**. Stahl. Eisen. Nichteisen-Metalle. Mai 1926. Berlin 111 S. m. Abb. 8°. 2.50
- 2694 **Wilson**, La chimie de la fabrication du cuir. Trad. p. Desforges. Paris 1926. 480 p. Fr. 68.—, rel. Fr. 76.—
- 2695 **Zipser, Julius**, u. **Christian Marschik**, Die textilen Rohmaterialien u. ihre Verarbeitung zu Gespinsten. (Die Materiallehre u. d. Technologie der Spinnerei.) Ein Lehr- u. Lernbuch f. textile, gewerbl. u. höh. techn. Schulen sowie z. Selbstunterricht. Tl. 3. Die Technologie der Spinnerei: Die Verarbeitung d. tier. u. mineral. Rohstoffe zu Gespinsten. Mit 100 Abb. im Texte. 4. Aufl. Wien 1926. X, 236 S. 8°. 6.40

Einführungen in die Chemie.

- 2696 **Brownlee, Raymond Bedell**, Elementary principles of chemistry, rev. ed. Boston 1926. \$ 1.60
- 2697 **Hevesy, George**, a. **Fritz Paneth**, A manual of radioactivity, tr. by Rob. W. Lawson. New York 1926. 272 p. \$ 5.—
- 2698 **Howe, Harrison E.**, Chemistry in the worlds work. New York 1926. 251 p. \$ 3.—
- 2699 **Jaanis, A.**, Chimie. Paris 1926. 815 p. Kart. Fr. 40.—
- 2700 **Kedesdy, E.**, Einführung in die chemische Laboratoriumspraxis. Hilfsbuch. 2. Aufl. vollst. neu bearb. v. Ernst Schuchard. Mit 88 in d. Text gedr. Abb. Halle 1926. VIII, 172 S. 8°. 7.80, geb. 9.70
- 2701 **Michaelis, Leonor**, Manuel de technique de physico-chimie et spec. de chimie des colloïdes. Trad. d'après le texte de la 2 ed. p. H. Chabanier et C. Lobo-Onell. 2. tirage. Paris 1926. 206 p. Fr. 14.—
- 2702 **Millard, E. B.**, Physical chemistry for colleges. A textbook of the nevre important aspects of physical chemistry. London 1926. 458 p. 17/6
- 2703 **Poggendorffs** biographisch-literarisches Handwörterbuch für Mathematik, Astronomie, Physik, Chemie u. verwandte Wissenschaftsgebiete. Hrsg. v. d. Sächs. Akad. d. Wiss. zu Leipzig. Red. von P. Weinmeister. Bd. 5. 1904—1922. Abt. 2. L—Z. Leipz. 1926. III S. u. S. 697—1423. 4°. 80.—, Subskr.-Pr. 72.—, Einbd.-Decke zu Bd. 5 6.—
- 2704 **Tinkler, C. Kenneth**, a. **Helen Masters**, Applied chemistry; a practical handbook for students of household science and public health. vol. 2. New York 1926. 287 p. \$ 6.—

Historisches und Vermischtes.

- 2705 (**Beckert, Adolf**) 70 Jahre Staatsfachschule für Glasindustrie. Steinschönau in Böhmen 1856—1926. 18 S., 18 S. Abb., 2 S. 4°. Kc. 20.—
- 2706 **Ewijk, L. J. G. van**, Legeeringen, hare samenstellingen en toepassingen. Amsterd. 1925. 54 S. 8°. Guld. —.75
- 2707 **Gebührenverzeichnis, Allgemeines deutsches, für Chemiker**. Aufgest. vom Gebührenausschuss f. chem. Arbeiten unter Führung d. Vereins deutscher Chemiker. Schriftl. A. Rau. 3. Aufl. Leipz. 1926. 67 S. 8°. Kart. 5.—
- 2708 **Klotzbach, Arthur**, Der Roheisenverband. Ein geschichtl. Rückblick auf die Zusammenschlussbestrebgn. in d. deutschen Hochofen-Industrie. Düsseldorf 1926. X, 279 S. m. mehr. z. Tl. farb. Tfln. u. Tab. 8°. Lw. 12.—
- 2709 **Sherman, Henry Clapp**, Chemistry of food and nutrition. 3 ed. enl. New York 1926. 648 p. \$ 3.25
- 2710 **Sylvest, Joh. H.**, og **Bertel Bjerre**, Bælgplanter som erstating for indførte foderstoffer og Kvælstofgødninger. Kopenh. 1926. 144 S. 8°. Kr. 3.—

Bücherbesprechung.

Löffl, Technologie der Fette und Öle. Druck und Verlag von Friedr. Vieweg & Sohn Akt.-Ges., Braunschweig 1926. — Die Anlage des vorliegenden Werkes ist bemerkenswert insofern, als 85 % seines Inhalts wirklich der mechanischen und chemischen Technologie der Fettstoffe des Tier- und Pflanzenreiches gewidmet sind, während Chemie und Analyse der Fette und Öle nur kursorisch behandelt wurden; ferner durch die zeitliche Begrenzung des Stoffes auf die Fortschritte, die in den letzten 20 Jahren erzielt wurden. Nur durch diese Einengung gelang es dem Autor, auf rund 500 Seiten eine im einzelnen gewiss nicht allzu knappe Ergänzung der Standardwerke von Hefter, Lewkowitsch und Ubbelohde-Goldschmidt zu bringen, die dem Fachmann gewiss sehr willkommen sein wird. Die Übertragung dieser Art der Arbeit auch auf andere Gebiete der chemischen Technik wäre zu begrüßen, denn tatsächlich veralten in den grundlegenden Werken jeder Industrie nur die technologischen Teile rasch, während Chemie und Analyse des betreffenden Gebietes viel länger brauchbar bleiben. Man kann sich dabei vorstellen, dass im Laufe der Jahre jene teuren, heute kaum neu auflegbaren Standardwerke, die alles ausführlich enthalten, durch solche „Ergänzungsbände“ im technologischen Teil auf neuzeitlichen Stand gebracht würden, bis schliesslich genügend neues Material vorläge, um an eine Neuauflage des dann auch im chemischen und analytischen Teil zu revidierenden Hauptwerkes denken zu können.

Die Einteilung des Stoffes ist die übliche, die Darstellung zeigt den über seinem Gebiet stehenden Fachmann. Vielleicht wäre manchem Leser die Beibringung wirtschaftlicher Daten erwünscht gewesen, die wenigen diesbezüglichen Angaben, so z. B. S. 86, stammen von 1913 oder sind undatiert, so die Kalkulation einer Stearin- und Kerzenfabrikanlage S. 475; manche der aus jenen Standardwerken übernommenen Tabellen hätte dafür weggelassen können. Die seit 1904 gemachten Fortschritte auf den verschiedenen Verwendungsgebieten der Fette und Öle, z. B. der Herstellung von sulfurierten Ölabkömmlingen (Türkischrot-, Turkonöle usw.) wurden wohl nicht aufgenommen, um den Umfang des Buches nicht zu vergrössern.

Es sei nun noch etwas über die Abbildungen gesagt, nicht unter Bezugnahme auf das vorliegende Werk allein, sondern hinsichtlich der meisten Bücher chemisch-technischen Inhalts. Katalog-Klischees sollten endlich einmal unbedingt vermieden werden, noch dazu, wenn sie nahezu in jedem Buche wiederkehren und nichts aussagen, wie etwa Fig. 110 und 111 auf S. 222, die wieder einmal Filterpressen darstellen. Nicht minder abzulehnen ist aber auch ferner das neuzeitliche Verfahren, die oft metergrossen Schnittzeichnungen der Apparate bauenden Firmen von der Blaupause auf ein ganz kleines Format zu bringen und diese Miniaturen mit kaum mehr lesbarer Beschriftung und unkenntlichem Detail dem Leser vorzusetzen, wie, um nur eines aus den zahlreichen Beispielen herauszugreifen, S. 157. Am besten wird es m. E. stets sein, die Bilder zu schematisieren, wie z. B. S. 179, 418 usw., dann aber auch im Klischee zu beschreiben, denn der Buchstabenvergleich im Text ist mühsam und zeitraubend. Man sollte sich doch stets vergegenwärtigen, dass die Abbildungen in einem technischen Werk dem Spezialisten einen Gedächtnisbehelf, dem Fachmann verwandter Gebiete eine schnell verständliche Information bieten sollen, der ernstliche Interessent wird doch stets die Zeichnungen von den Firmen anfordern müssen. Es wäre gewiss zu begrüßen, wenn berufene Stellen, so vor allem die Leitung der Achema, dem Abbildungsmaterial der chemisch-technischen Literatur ihre besondere Aufmerksamkeit zuwenden würden.

Lange.

Soeben erschien:

Handbuch der Experimentalphysik Band XIV

KATHODENSTRAHLEN

Von

P. Lenard und A. Becker

KANALSTRAHLEN

Von

Wilhelm Wien

1927. XVI und 788 Seiten mit 482 Abbildungen

Preis gebunden Mark 72.—, Subskriptionspreis Mark 61.20

Broschiert Mark 70.—, Subskriptionspreis Mark 59.50

Inhaltsverzeichnis zu Kathodenstrahlen.

- | | |
|--|--|
| 1. Kapitel: Grundlagen | 6. Kapitel: Intensitätsabfall |
| 2. Kapitel: Allgemeines; Strahlen-
erzeugungsmittel; Meßkunde | 7. Kapitel: Sekundärstrahlung |
| 3. Kapitel: Geschwindigkeitsverlust | 8. Kapitel: Energieverhältnisse |
| 4. Kapitel: Grenzdicke | 9. Kapitel: Diffusion |
| 5. Kapitel: Absorption | 10. Kapitel: Verhältnis der Ladung
zur Masse der Elektronen |

Inhaltsverzeichnis zu Kanalstrahlen.

- | | |
|--|---|
| 1. Kapitel: Erzeugung der Kanal-
strahlen | 9. Kapitel: Lichtaussendung der
Kanalstrahlen |
| 2. Kapitel: Emissionshypothese | 10. Kapitel: Allgemeine Theorie des
Leuchtens der Kanalstrahlen |
| 3. Kapitel: Lichterregung der Ka-
nalstrahlen | 11. Kapitel: Experimentelle Prüfung
der Theorien |
| 4. Kapitel: Chemische Wirkungen | 12. Kapitel: Werden von Kanalstrah-
len Strahlen nach Art der Rönt-
genstrahlen erregt? |
| 5. Kapitel: Zerstäubung | 13. Kapitel: Polarisation des von
Kanalstrahlen ausgesandten
Lichtes |
| 6. Kapitel: Wärmewirkung der Ka-
nalstrahlen | 14. Kapitel: Die Entstehung der
Kanalstrahlen vor der Ka-
thode |
| 7. Kapitel: Elektrische Wirkungen
der Kanalstrahlen; Ionisation
und Absorption | |
| 8. Kapitel: Magnetische und elek-
trische Ablenkung der Kanal-
strahlen | |

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG

Grundriß der physikalischen Chemie

für Studierende der Chemie und verwandter Fächer

von
Dr. A. Eucken

o. Professor an der Technischen Hochschule zu Breslau.

XII und 505 Seiten mit 1 Tafel. 2. Auflage. Geh. M. 12.—, geb. M. 15.—

Aus dem Inhalt:

A. Mathematisch-physikalische Einleitung. — B. Physikalische Wärmelehre. — C. Chemische Wärmelehre (einschließlich Elektrochemie). — D. Aufbau der Materie. — Namen- und Sachregister.

Aus den Besprechungen:

Das Buch ist eine interessante und gute Darstellung, vorzüglich geeignet zur Einführung in die Denkmethode und Ergebnisse des Grenzgebietes zwischen Physik und Chemie.

Zeitschrift des V. d. I., 1925.

L'ouvrage du Prof. Eucken qui s'est révélé un guide sûr et précis pour le chimiste désireux d'acquiescer des solides connaissances en chimie physique. — Journal de Chimie Physique, 1925.

Der Verfasser hat sich in seinem Grundriß die nicht leichte Aufgabe gestellt, das gesamte Gebiet der physikalischen Chemie einschl. der Atom-Physik in durchaus exakter, dem Studierenden dennoch gut verständlicher Behandlung auf 500 Druckseiten darzustellen. Die rasche Folge der zweiten Auflage ist ein deutlicher Beweis dafür, daß der Verfasser seine Aufgabe in überaus glücklicher Weise gelöst hat. Es erübrigt sich, die großen Vorzüge des Werkes, das bereits seinen festen Platz in der Bibliothek des Chemikers wie des Physikers erworben hat, nochmals auseinanderzusetzen.

Chemiker-Zeitung, 1925.

Das Buch ist wohl bestimmt, auf seinem Fachgebiet eine führende Rolle zu spielen und gleichzeitig eine Mission zu erfüllen.

Zeitung für technische Physik, 1925.

Lehrbücher sind Marksteine in der Geschichte einer Wissenschaft. Zwar kommt nicht allen Lehrbüchern eine solche geschichtliche Bedeutung zu, aber doch denen, die den Anspruch erheben dürfen, eine führende Stellung einzunehmen, ... ich stehe nicht an, dieses Werk in diese Gruppe einzureihen und in dem neuen Grundriß ein Ereignis zu begründen.

Naturwissenschaften, 1925.

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen

Band IV

Pyrosole

Das kolloide Phänomen in der glühend flüssigen Materie
und seine Erstarrungszustände

Unter Berücksichtigung des latenten photographischen Bildes

von
Richard Lorenz

und

Wilhelm Eitel

o. ö. Professor an der Universität
Frankfurt a. M.

o. ö. Professor und Direktor des Kaiser Wilhelm-
Instituts für Silikatforschung Berlin-Dahlem

X und 290 Seiten. Mit 22 Figuren im Text und 22 Tafeln

Preis broschiert M. 18.—, gebunden M. 20.—

Die Erforschung kolloider Zerteilungen in Schmelzflüssen wurde von R. Lorenz begründet und die Aufklärung der dabei auftretenden Phänomene von ihm und seinen Schülern, besonders von W. Eitel weitestgehend gefördert. Die gewonnenen theoretischen Aufschlüsse lassen nicht nur wichtige Ausblicke auf wissenschaftlich interessierende Probleme zu, sondern sie stehen vor allem auch in engstem Zusammenhang mit technisch häufig und im Großen mehrfach angewandten Prozessen.

Die Zusammenfassung der überaus fruchtbaren Bearbeitung der Pyrosole ist somit nicht nur ein Werk für den wissenschaftlichen Forscher, sondern auch von ganz spezieller Bedeutung für den Techniker, der mit Schmelzflüssen und deren Elektrolysen, schlackenbildenden Prozessen u. dgl. zu tun hat. Auch für die Herstellung photographischer Emulsionen von Halogensilber sind die Untersuchungen von Bedeutung.

Aus dem Inhalt:

I. Einleitung und Grundlagen. — II. Subhaloide. — III. Pyrosole. — IV. Pyronephelie. — V. Durch Strahlungen erzeugte Metallnebel: Luminophore (Photonephelie). — VI. Latentes photographisches Bild. — VII. Die Dispersoide der Mineralwelt und der Schlacken.

Aus den Besprechungen:

Zu einer Zeit, wo die Aufmerksamkeit der physikalischen Chemie noch so gut wie ausschließlich auf das Verhalten der wässrigen Lösungen gerichtet war, hat Richard Lorenz, damals Privatdozent an der Universität Göttingen, seine Forschungen über das Verhalten geschmolzener Elektrolyte in Angriff genommen. Das neu erschlossene Wissensgebiet gelangte dann im Lorenzschen Institut in Zürich und in Frankfurt zur vollen Blüte. Von den zahlreichen neuartigen Erscheinungen, welche die genannten Forschungen zutage förderten, kann man wohl die der Metallnebel als die interessantesten bezeichnen.

Nicht minder interessant als die Erscheinung der „genebelten“ Schmelzen ist die der erstarrten nebelhaltigen Salze. Dieser Abschnitt ist besonders reich an schönen Tafeln, von denen das Buch nicht weniger als 20 enthält. Das letzte Kapitel enthält dann eine Beschreibung der Dispersoide der Mineralwelt und der Schlacken. Das schön und anregend geschriebene und mit großer Sorgfalt ausgestattete Buch wird der Chemiker und der Mineraloge mit gleich großem Interesse und gleich großer Freude lesen.

Zeitschr. f. physik. Chemie, 1926. G. v. Hevesy.

Angebote Zeitschriften:

Auf nachstehende besonders wichtige Kollektionen gestatten wir uns besonders aufmerksam zu machen:

- Abderhalden**, Handbuch d. biolog. Arbeitsmethoden. Lfg. 1—200 (alles Ersch.)
1920—26. (1284.50) 750.—
- Liebig's Annalen d. Chemie u. Pharmacie**. Bd. 1—448. Suppl. 1—8 u. Reg. 1—430.
1832—1925. Neudruck. Gleichm. gbd. 4800.—
- Annalen der Naturphilosophie**. Bd. 1—11. 1901—12. Vergr. 100.—
- Annalen der Physik u. Chemie**. Komplette vom Beginn 1824—1918. Gbd. Einige
Bände Neudruck. 4500.—
- Année biologique**. Comptes rendus annuels de travaux de biologie générale. Publ.
p. J. Delage. Année 1—7. 1895—1902. 40.—
- Archiv für Hygiene**. Bd. 1—90 u. Gen.-Reg. 1883—1920. 1600.—
- Archives de biologie**. Vol. 1—33. 1880—1923. 1000.—
- Baumaterialienkunde**. Jahrg. 1—12 (sow. ersch.). 1896—1907. 250.—
- Berichte d. Deutschen Chem. Gesellschaft**. Bd. 1—59. 1868—1925. Gbd. 1800.—
- Centralblatt f. Bakteriologie, Parasitenkunde u. Infektionskrankheiten**. Abt. I Ori-
ginale. Bd. 1—99. Referate Bd. 31—83 u. Reg. zu Bd. 1—90. — Abt. II Bd. 1
—68 u. Reg. zu Bd. 1—40. 1887—1926. (4660.—) 3600.—
- Centralblatt, Biologisches**. Bd. 1—40. 1881—1920. Br. 2800.—. Gbd. 3000.—
- Centralblatt, Chemisches**. Jahrg. 1—96. 1830—1925. Bis Jahrg. 67 teilweise in
Neudruck u. schön gleichmässig gebunden, Rest br. 7600.—
- Dingler's Polytechnisches Journal**. Bd. 1—340. 1820—1925. 4000.—
- Eisenbau**. Constructions en fer. Steel constructions. Jg. 1—12. 1910—21. Gbd.
(360.—) 150.—
- Engler-Prantl**, Die natürl. Pflanzenfamilien. 23 Bde. 1887—1912. 360.—
- Friedländer**, Fortschritte d. Teerfarbenfabrikation. Bd. 1—13. 1877—1923. 1300.—
- Gerlands Beiträge zur Geophysik**. Bd. 1—14 und Ergbd. 1—3. 1887—1918. Der
15. Bd. ist im Erscheinen begriffen. 400.—
- Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik**. Hrsg. v. Pringsheim. Bd. 1—63.
1857—1924. 5500.—
- Jahresbericht d. Gärungsorganismen**. Jahrg. 1—22 (sow. ersch.). 1891—1917. 100.—
- Jahresbericht der pathogenen Mikroorganismen**. Jahrg. 1—27 u. Reg. 1/10 (sow.
ersch.). 1886—1917. 200.—
- Jahresbericht üb. d. Fortschr. d. chem. Technologie**. Bd. 1—70. 1855—1925. 1800.—
- Jahresber. üb. d. Fortschr. d. Tierchemie**. Bd. 1—49. 1871—1919. 2400.—
- Industrie, Die chemische**. Jg. 1—48. 1878—1925. Gbd. 960.—
- Journal f. praktische Chemie**. Neue Folge. 1870—1925. 2200.—
- Alte Folge. 108 Bde. u. Reg. 1834—69. 2500.—
- Just's Botanischer Jahresbericht**. Jg. 1—43. 1874—1925. 2400.—
- Klassiker der exakten Naturwissenschaften**. Bd. 1—217. 1889—1926. 625.—
- Monatshfte f. Chemie**. Bd. 1—40 u. Reg. z. Bd. 1—10. 1880—1920. 3000.—
- Muspratt**, Theoret. u. prakt. Chemie. 4. A. Bd. 1—12 u. Erg.-Werk 1, 2 I, 3 u. 4
(sow. ersch.). 650.—
- Rabenhorst**, Kryptogamenflora v. Deutschland. 2. Aufl. 6 Bde. 1884—1911.
Br. 800.—. Gbd. 900.—
- Zeitschrift f. Biologie**. Bd. 1—72. 1865—1921. 3000.—
- f. analyt. Chemie. Bd. 1—65. 1862—1925. 1600.—
- f. anorgan. Chemie. Bd. 1—150. 1892—1925. 2400.—
- f. physikalische Chemie. Bd. 1—120. 1887—1925. 2400.—
- f. Hygiene u. Infektionskrankh. Bd. 1—90. 1886—1917. Gbd. 1240.—

Wir bitten, sich vor An- u. Verkauf von Serien mit uns in Verbindung zu setzen.

Soeben erschienen:

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen

Band IV

Pyrosole

Das kolloide Phänomen in der glühend flüssigen Materie
und seine Erstarrungszustände

Unter Berücksichtigung des latenten photographischen Bildes

Richard Lorenz

von
und

Wilhelm Eitel

o. ö. Professor an der Universität

o. ö. Professor und Direktor des Kaiser

Frankfurt a. M.

Wilhelm-Instituts für Silikatiforschung
Berlin-Dahlem

X und 290 Seiten. Mit 22 Figuren im Text und 22 Tafeln

Preis broschiert M. 18.—, gebunden M. 20.—

Kolloidforschung in Einzeldarstellungen

Band V

Das Polarisationsmikroskop

Seine Anwendung in der Kolloidforschung und Färberei
von

Prof. Dr. H. Ambronn und Dr. A. Frey

X und 195 Seiten mit 48 Abbildungen und 1 farbigen Tafel

Broschiert M. 12.—, gebunden M. 13.80

Für die Biologie und Kolloidforschung und nicht zum wenigsten für die
Aufklärung des Baues von Faserstoffen und für die Theorie der Färberei
sind die mikroskopischen Untersuchungen im polarisierten Licht von grösster
Bedeutung, um die feinen, internen Strukturen zu bestimmen, die auf andere
Weise verborgen bleiben würden.

Diese Schulung und Bereicherung des chemisch-
optischen Gefühls mit Hilfe des polarisierten Lichts wird besonders
eindringlich durch die Monographie von Ambronn und Frey über das
Polarisationsmikroskop erreicht. Jeder, der sich mit dem Problem der Doppel-
brechung und des Dichroismus kolloider Systeme praktisch beschäftigt hat, kam
nach den ersten tastenden Beobachtungen der erstaunlichen Erscheinungen im
polarisierten Licht bald darauf, dass fast alle schon von Hermann Am-
bronn beobachtet, aber leider an schwer zugänglichen Stellen beschrieben
worden sind. Man kann diesem Meister nur dafür danken, dass er seine Er-
fahrungen jetzt in diesem kleinen Büchlein mit Frey zusammengestellt hat.
Zeitschrift f. physikal. Chemie.

Grundzüge der Kolloidlehre

Von Prof. Dr. Herbert Freundlich

157 Seiten mit 27 Figuren. 1924. Kart. M. 6.—

Der Meister des klassischen Werkes „Kapillarchemie“ unternimmt es, in dem vorliegenden
Buche unter Verzicht auf mathematische Ableitungen das gesamte Material von Tatsachen und An-
schauungen auf knappstem Raum darzustellen. Das Buch, ungemein inhaltsreich und
anregend, in klarer und gedrängtester Form geschrieben, wird jeden
für eindringlichere Studien an Hand des grösseren Werkes gewinnen.

Klinische Wochenschrift 3. Jhrg. Nr. 42.

AKADEMISCHE VERLAGSGESELLSCHAFT M. B. H., LEIPZIG

Zuckerchemie

von

Dr. Hans Pringsheim

a. o. Professor an der Universität Berlin

unter Mitwirkung von Dr. Jesaia Leibowitz

XII u. 322 Seiten mit zahlreichen Tabellen. 1925. Geh. M. 16.—, geb. M. 18.—

Aus dem Inhalt: I. Allgemeine Eigenschaften und Konstitution. — II. Oxydation. — III. Reduktion (Zuckeralkohole). — IV. Kondensationen. — V. Konfiguration. — VI. Anhydrozucker und reduzierte Zucker. — VII. Aminosucker. — VIII. Synthese und Abbau der Monosaccharide. — IX. Die biochemischen Umsetzungen der Zucker. — X. Die Glucoside und ihre Synthese. — XI. Die wichtigsten natürlichen Di- und Trisaccharide. — XII. Vorkommen und Darstellung der natürlichen Zucker. Das ganze Werk ist mit hohem didaktischem Sinn, äusserst klar verständlich und mit grossem Ueberblick auf das gewaltige Tatsachenmaterial geschrieben.

Zeitschrift für phys. Chemie. The author has produced a really excellent work, it is clearly printed, particularly in regard to the formulae, and written in an incisive style which goes direct to the point. Chemistry and Industry Review. 1925.

Kalkfrage, Bodenreaktion u. Pflanzenwachstum

von

O. Arrhenius, Stockholm

1926. VIII und 148 Seiten mit 40 Abbildungen und 1 farbigen Tafel

Preis geh. M. 6.—, geb. M. 8.—

Der bekannte schwedische Bodenforscher hat in der vorliegenden Arbeit ein Werk geschaffen, das für die Kalkforschung von grösstem Wert ist. Aus der Fülle der zusammengetragenen Literatur vermag sich der Leser einen Überblick über den gegenwärtigen Stand unserer Kenntnis über die Beziehungen zwischen Reaktion und Kalkbedürftigkeit zu bilden. In anschaulicher Weise geht der Verfasser auf die Methoden ein und unterlässt es dankenswerterweise auch nicht, die Auswertung der Ergebnisse in der Praxis in einem eigenen Kapitel verständlich zu behandeln.

Kalknachrichten.

Soeben erschienen:

Kolloid-Chemie

von

The Svedberg

Professor an der Universität Upsala

übersetzt von Dr. Finkelstein

Vom Verfasser durchgesehene und erweiterte Ausgabe

VIII und 261 Seiten mit 132 Figuren und 3 Tafeln

Preis geh. M. 12.—; geb. M. 15.—

Der Verfasser hat versucht, einen allgemeinen Überblick über die Kolloidchemie zu geben. Besonders beachtet wurden neuere Fortschritte der kolloidchemischen Versuchstechnik. Auf quantitative Forschungen wurde mehr Nachdruck gelegt, als auf qualitative Versuche. Es ist die Überzeugung des Verfassers, dass wirklicher Fortschritt in der Kolloidchemie nur von der Entwicklung genauer Messverfahren für Kolloide zu erwarten ist, da durch rein qualitative Versuche mehr Verwirrung als Fortschritt geschaffen wurde.

UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA



3 0112 058669679